
Аптекарское
искуства







ПЕРВОНАЧАЛЬНЫЯ ОСНОВАНІЯ АПТЕКАРСКАГО ИСКУСТВА или РУКОВОДСТВО ДЛЯ НАЧИНАЮЩИХЪ УЧИТЬСЯ ФАРМАЦІИ.

сочиненіе
Сигизмунда Фридриха Гермбстедта.

Перевелъ съ Нѣмецкаго
Аптекарь
Иванъ Янжулъ-Михайловскій

ЧАСТЬ ПЕРВАЯ.

ВЪ САНКТПЕТЕРБУРГѢ,
ВЪ Типографіи Государственной Медицинской Коллегіи 1803.



ЕГО СІЯТЕЛЬСТВУ

Господину

ДѢЙСТВИТЕЛЬНОМУ ТАЙНОМУ СОВѢТНИКУ,

МИНИСТРУ ВНУТРЕННИХЪ ДѢЛЪ,

СЕНАТОРУ,

ДѢЙСТВИТЕЛЬНОМУ КАМЕРГЕРУ,

и

разныхъ Орденовъ

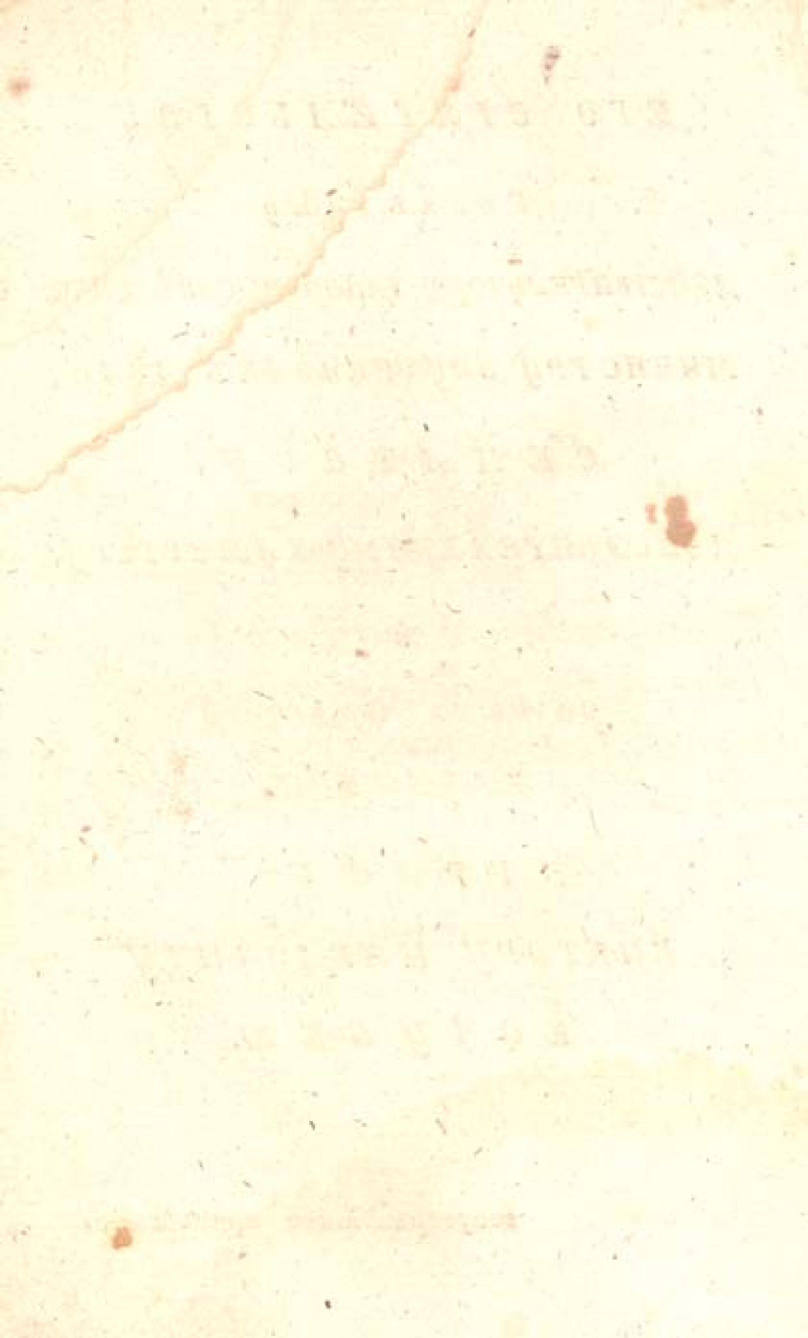
КАВАЛЕРУ,

ГРАФУ

ВИКТОРУ ПАВЛОВИЧУ

КОЧУБЕЮ.

всеусерднѣйшее приношеніе.



СІЯТЕЛЬНѢЙШІЙ ГРАФЪ!

Милостивый Государь!

Любовь Ваша къ наукамъ, патріотическая ревность къ распространенію ихъ въ любезномъ отечествѣ, а наипаче отмѣнное Ваше попеченіе, прилагаемое о всѣхъ обучающихся спасительной врачебной наукѣ подъ Вашимъ покровительствомъ, питаютъ и меня нелестною надеждою, что книга сія удостоена будетъ благосклоннаго Вашего принятія.

Позвольте украсить сіе малое, но усердное приношеніе, имянемъ Вашего

Сiятельства, имянемъ, которое младыхъ учащихся Россiянъ, поощритъ къ вящшему въ своей наукѣ упражненiю, а меня ободритъ къ дальнѣйшимъ успѣхамъ.

Препоручая сей трудъ мой и себя въ Ваше покровительство, за первое мое счастiе почитаю имяноваться

ВАЩЕГО СIЯТЕЛЬСТВА

Милостиваго Государя

покорнѣйшимъ слугою

Иванъ Янжулъ-Михайловскiй.

ПРЕДИСЛОВІЕ.





Аптекарское искуство (Pharmacia) есть часть химіи, имѣющая главнѣйшимъ своимъ предметомъ сохраненіе и возстановленіе здравія человѣческаго, а потому оно и есть самая важнѣйшая вѣтвь ея. Въ тѣсномъ смыслѣ отличается оное отъ химіи тѣмъ, что предѣлы сея суть предѣлы всего вещественнаго міра сего; а фармація занимается только тѣми тѣлами природы, изъ которыхъ приготовляются лѣкарства. Изъ сего явствуетъ весьма великая польза и необходимость Аптекарскаго искуства.

II.

Единое названіе сего сочиненія показываетъ уже ясно, съ какимъ намѣреніемъ оно издано. До сихъ поръ на Россійскомъ языкѣ еще не было ни одной учебной книги, касательно фармаціи или Аптекарскаго искуства, особливо для начинающихъ сему обучаться; а какъ таковыхъ находится не малое число, то я и старался предложить моимъ соотчичамъ на Россійскомъ языкѣ сію учебную книгу, изъ которой бы могли они почерпнуть достаточное свѣденіе въ своей наукѣ. Здѣсь предлагается весьма вразумительно и притомъ въ возможной краткости все то, что только для молодаго Аптекаря нужно и полезно; и притомъ показаны самые лучшіе и легчайшіе способы приготовлять лѣ-

карства, наипаче болѣе сложенные. А что обо всемъ предложено вкратцѣ, и in materia pharmaceutica помѣщены токмо самонужнѣйшія врачебныя вещества, здѣшнія и чужестранныя; то сіе сдѣлано единственно съ тѣмъ намѣреніемъ, что бы готовящемуся быть Аптекаремъ, показать путь къ дальнѣйшему въ своей наукѣ упражненію; а не съ тѣмъ, чтобы вдругъ образовать его совершеннымъ Аптекаремъ; и по сей же причинѣ сочинитель оставилъ все то, что называютъ новѣйшимъ. И такъ здѣсь показаны токмо вообще и вездѣ принятыя основанія; ибо начинающаго не должно насильно принуждать къ принятію тѣхъ мнѣній, которыя не вездѣ терпимы.

Сочиненіе сіе въ Нѣмецкой землѣ служитъ первѣйшею учебною книгою, которую начинающимъ даютъ вмѣсто катихизиса, да и въ оригиналѣ названа она *Аптекарскимъ катихизисомъ*, и признана изъ такого рода книгъ за самую лучшую; по чему я надѣюсь симъ принести моимъ соотечественникамъ не менѣе пользы; и естьли достигну своей цѣли, то почту себя совершенно награжденнымъ.

Санктъ-Петербургъ.
Адмиралтейская Гошпиталь.
1803 года, Іюня 18 дня.

СОДЕРЖАНІЕ

ПЕРВОЙ ЧАСТИ.

ГЛАВА ПЕРВАЯ.

ГЛАВА ВТОРАЯ.

ГЛАВА ТРЕТІЯ.

ГЛАВА ЧЕТВЕРТАЯ.

ГЛАВА ПЯТАЯ.

СОДЕРЖАНІЕ ВТОРОЙ ЧАСТИ.

ГЛАВА ШЕСТАЯ.

ОТДѢЛЕНІЕ ПЕРВОЕ.

ОТДѢЛЕНІЕ ВТОРОЕ.

ОТДѢЛЕНІЕ ТРЕТІЕ.

ОТДѢЛЕНІЕ ЧЕТВЕРТОЕ.

Rite formatus Pharmacopoeus dignitatem artis suae tuebitur, publica commoda insigniter promovebit, ad promovendam medicinam, augendamque naturae cognitionem scientiaeque naturalis ambitum ampliandum, haud inanem operam contribuet, una cum Medico saluti civium pariter consulet, Doctoris medicinae *nequaquam, ut vulgo videtur, famulus sed frater, collega, cooperator, amicus.*

Spielmann in pharmocopoea generali.

Аптекарь, просвѣщенный надлежащими знаніями, сохранитъ достоинство своего искуства, знатно умножитъ общественную пользу, не малое сдѣлаетъ приращеніе во врачебной наукѣ и въ познаніи естесшва, и купными силами со Врачемъ приложить равное попеченіе о здравіи своихъ сограждань. Онъ будетъ не слуга Врача, какъ-то вообще думаютъ, но братъ, товарищъ, сотрудникъ и другъ его.

ПЕРЬВОНАЧАЛЬНЫЯ ОСНОВАНІЯ АПТЕКАРСКАГО ИСКУСТВА.

ГЛАВА ПЕРВАЯ.

Объ опредѣленіи, предметѣ, раздѣленіи онаго, и разсматриваніи Аптекарскихъ дѣло-производствъ.

§. 1.

Аптекарское искуство (Pharmacia) состоитъ въ совокупленіи и употребленіи всѣхъ тѣхъ познаній, которыя требуются къ надлежащему собиранію простыхъ тѣлъ природы, къ обработыванію ихъ по надлежащимъ правиламъ, и къ приготовленію изъ оныхъ лѣкарствъ дѣйствительныхъ.

Въ чемъ состоитъ Аптекарское искуство.

§. 2. Аптекарское искуство раздѣляется на *Галеново* (Pharmacia Galenica), и *Химическое* (Pharmacia chemica).

Какъ оно раздѣляется.

a) Первое т. е. *Галеново* получило свое наименованіе отъ Галена, одного въ древности славнаго Гре-

ческаго Врача, который однако же по недостаточному въ тѣ времена познанію вещей, употреблялъ для приготовленія лѣкарствъ большею частію только механическія средства, отъ чего еще и нынѣ всѣ механическія работы, случающіяся въ Аптекарскомъ искуствѣ причисляются къ Галеновымъ.

ъ) Второе т. е. *Химическое* произошло въ то время, какъ начали употреблять для приготовленія лѣкарствъ, правила, посредствомъ Химіи приобрѣтенныя, служащія къ тому, чтобы дѣйствительнѣйшія части отдѣлять отъ менѣе или совсѣмъ недѣйствительныхъ и первыя представлять въ усиленномъ ихъ состояніи, и чрезъ приличное соединеніе съ другими веществами, усиливать или ослаблять лѣкарственныя ихъ силы, и въ семъ то состоитъ преимущество *Химической Фармаціи* предъ *Галеновой*.

§. 3. Фармацію можно почесть частію за искуство, а отъ части и за науку:

Естьли оно искуство или наука?

a) *За искуство* можно признать ее потому, что она заключаетъ въ себѣ механическое познаніе о способахъ приготовленія лѣкарствъ, простыхъ и составленныхъ. И въ семъ отношеніи называется она такъ же и *Емпирическою* т. е. на опытахъ и наблюденіяхъ основанною *Фармаціею*.

b) *Наукою же* почесть ее должно потому, что она подаетъ правильное познаніе, опредѣленіе и изслѣдованіе всѣхъ тѣхъ особенныхъ обстоятельствъ и явленій, которыя могутъ случиться при производствѣ Фармацевтическихъ работъ. Равно какъ и научаетъ она правильному употребленію тѣхъ познаній для разысканія доброты лѣкарствъ и ихъ взаимныхъ между собою соотношеній.

Чѣмъ занимается Аптекарское искуство?

§. 4. Къ предмѣтамъ, коихъ обработываніемъ занимается Аптекарь, принадлежатъ безъ изъятія всѣ тѣ простыя тѣла, которыя либо сами по себѣ уже дѣйствуютъ такъ какъ лѣкарства, или изъ которыхъ можно оныя приготовлять.

Что разумѣется подъ именемъ тѣлъ простыхъ естественныхъ?

§. 5. *Простыми тѣлами* природы называются вообще всѣ тѣ существа, какъ живущія такъ и бездушныя, которыя представляетъ намъ природа подъ столь многоразличными видами, равно какъ и особенныя ихъ части, и самыя даже составныя, пока онѣ еще не подвержены бываютъ искуственному обработыванію, могущему произвесть примѣтную перемѣну въ ихъ естественномъ состояніи.

Какъ онѣ раздѣляются?

§. 6. По состоянію, въ какомъ находятся простыя естественныя тѣла, и по ихъ различному происхожденію, обыкновенно раздѣляютъ ихъ по принятымъ тремъ царствамъ природы, на *минеральныя*, *растительныя*, и *животныя*. И сіи опять раздѣляются на *органическія* и *неорганическія*.

§. 7. *Подземное* или *минеральное царство* (Regnum minerale) доставляетъ только однѣ неорганическія тѣла. Подъ симъ названіемъ разумѣются такія, которыя не имѣютъ правильнаго тѣлостроенія; не требуютъ къ содержанію себя никакихъ питательныхъ средствъ, ниже размножаются чрезъ совокупленіе, но образуются токмо въ природѣ въ большія толщи (Massa) чрезъ присовокупленіе весьма многихъ однородныхъ или разнородныхъ частей. И изъ таковыхъ минеральныхъ тѣлъ получаетъ Аптекарь 1) различныя земли, 2) соли, 3) металлы, 4) земляныя смолы, 5) земляныя масла, 6) сѣру и 7) воду.

Какія тѣла доставляетъ царство минеральное?

§. 8. Царство растѣній (Regnum vegetabile) доставляетъ хотя органическія, однако бездушныя тѣла; подъ симъ разумѣются такія существа, которыя, хотя имѣютъ правильное тѣлостроеніе, равно какъ и собственные свои сосуды, въ которыхъ могутъ обращаться нужные для сохраненія ихъ

Какія тѣла получаются изъ царства растѣній?

соки, кои дѣйствительно принимаютъ въ себя питальныя средства, отъ сѣменъ и совокупленія распространяются и умножаются. Но въ произвольной движущей силѣ, и настоящей жизни совершенной имѣютъ недостатокъ. Сюда принадлежатъ всѣ роды растѣній какъ-то 1) деревья, 2) кустарники, 3) кусты, 4) травы, 5) мхи, и ихъ особенныя части, какъ-то плоды, цвѣты, листья, сѣмена, стебли, деревянистыя части, корки и коренья. И многія оныхъ особенныя составныя части, то есть: сахаръ, манна, медъ, камедь, слизь, различныя соли, мука, воскъ, бальзамы, смолы, жирныя и благовонныя масла, винный спиртъ и т. д.

Какія тѣла представляетъ царство животныхъ?

§. 9. Изъ царства животныхъ (Regnum animale) получаются не только однѣ органическія, но даже и живущія созданія, которыя кромѣ дѣйствительной жизни, и произвольной движущей силы, имѣютъ также способность мыслить, чѣмъ и отличаются оныя отъ всѣхъ помянутыхъ царствъ. Чи-

сло ихъ есть весьма знатно, и потому оныя раздѣляются: 1) на животныя млекопитающія, 2) птицы, 3) земноводныя, 4) рыбы, 5) насѣкомыя, 6) черви. Всѣ сіи тѣла доставляютъ для употребленія Аптекарю различныя вещества, какъ-то кости, рога скорлупы, студень, сало, жиръ топленое сало, молоко, масло, молочный сахаръ, яицы, кровь, желчь, мочу, китовый жиръ, различныя соли и т. д.

Что надлежитъ наблюдать при испытаніи натуральнаго тѣла?

§. 10. При испытаніи простаго натуральнаго тѣла, должно обращать вниманіе на различныя обстоятельства: 1) на мѣсто его рожденія, 2) на наружныя его признаки; 3) на его однородныя части, и 4) на его разнородныя части или дѣйствительно составныя.

а) Познаніе его мѣсто-рожденія вразумляетъ Аптекаря доставать таковое тѣло, съ самаго его мѣстопребыванія, и чрезъ то избѣгать того вреда, который обыкновенно происходитъ отъ продажи

такихъ тѣлъ изъ рукъ корыстолюбивыхъ продавщиковъ.

b) Познаніе же наружныхъ признаковъ тѣла предохраняетъ отъ того, что бы не почесть оное за другое какоелибо на него похожее вещество, и таковое познаніе наипаче нужно при испытаніи простыхъ веществъ природы.

c) Однородныя части тѣла подаютъ надежнѣйшіе способы Фармацевтику, смотря по ихъ особенному состоянію, раздѣлять оныя, и дѣлать выгоднѣйшими для употребленія.

d) Разнородныя или составныя части, ведутъ Аптекаря къ ближайшему познанію первоначальнаго ихъ смѣшенія, и научаютъ его судить о соотношеніи сего тѣла съ другими.

Чѣмъ различаются однородныя части тѣла отъ разнородныхъ?

§. 11. *Однородныя части* (Partes similares) каждаго тѣла познаются, естьли оное будетъ размѣлчаемо по-

средствомъ толченія, тренія, пиленія и т. д. Ибо каждая такимъ образомъ полученная малѣйшая пылинка, содержитъ въ себѣ состояніе цѣлаго тѣла, и по сей самой причинѣ называется она *однородною частицею.* Аптекарь занимается единообразнымъ раздѣленіемъ весьма многихъ тѣлъ, посредствомъ толченія, тренія, пиленія и т. д. Почему всякую мѣлкую пылинку истолченнаго въ порошокъ тѣла, должно почитать за однородную частицу онаго.

Составныя части тѣла (Partes constitutivae), называемыя такъ же и *разнородными частями* (Partes integrantes) можно только получить химическимъ разрѣшеніемъ; онѣ существенно одна отъ другой различны, и тѣло прежде не было изъ нихъ сложено, но дѣйствительно составлено, и симъ то отличаются онѣ отъ его однородныхъ частей. Такъ на пр. каждая пылинка истолченной въ порошокъ селитры, есть однородная частица ея са-

мой; но *селитряная кислота* и *щелочная соль*, суть ея составныя части, на которыя можетъ она разрѣшена быть химически.

О ДѢЛО-ПРОИЗВОДСТВАХЪ ВООБЩЕ И ВЪ ОСОБЕННОСТИ О МЕХАНИЧЕСКИХЪ.

Что разумѣется подъ именемъ дѣло-производствъ?

§. 12. Тѣ работы, посредствомъ которыхъ тѣло бываетъ раздѣляемо, или на свои составныя части разрѣшаемо, именуются вообще дѣло-производствами (Operationes), и по различнымъ достигаемымъ чрезъ то намѣреніямъ раздѣляются онѣ, на *механическія* (Operationes mechanicae) и *химическія* (Operationes chemicae), смотря потому, одно ли раздѣленіе связи однородныхъ частей, или дѣйствительное разрѣшеніе первоначальнаго смѣшенія чрезъ то воспослѣдуетъ.

Какія работы принадлежатъ къ механическимъ дѣло-производствамъ?

§. 13. Къ механическимъ дѣло производствамъ принадлежатъ, 1) толченіе въ порошокъ, 2) изрѣзываніе, 3) пиленіе, 4) процѣживаніе, 5) вы-

жиманіе, 6) смѣшеніе, 7) отмываніе, 8) замазываніе, и вообще всѣ тѣ работы, при которыхъ обработываемыя тѣла не подвергаются никакому разрѣшенію.

Какъ производится толченіе въ порошокъ?

§. 14. *Толченіе въ порошокъ* (Pulverisatio) какоголибо твердаго крѣпкаго тѣла производится, естьли оное до тѣхъ поръ будетъ толчено въ игоши пестикомъ, пока раздѣлится чрезъ то связь его малѣйшихъ однородныхъ частей, и цѣльное тѣло превратится въ мѣлкую пыль, которую столько разъ должно просѣивать сквозь флеръ или волосяное сито, покуда оно превращено будетъ въ самый мѣлчайшій, неощутительный порошокъ. Сіе дѣло-производство называется *просѣиваніемъ* или *пробиваніемъ*, поелику пробиваніе производится единственно сквозь весьма тонкій флеровой мѣшокъ, укрѣпленный на покрытомъ цилиндрическомъ сосудѣ, самое же произведеніе изъ того именуется *порошкомъ* (Pulvis).

Что наблюдать должно Аптекарю при толченіи въ порошокъ?

§. 15. При толченіи въ порошокъ вообще надлежитъ обращать свое вниманіе на различныя обстоятельства, судя по различному роду веществъ, наипаче же принадлежатъ къ сему; 1) дабы каждый порошокъ сдѣланъ былъ сколько возможно нѣжнѣе и неощутительнѣе; 2) чтобы такія вещества, которыя совсѣмъ неудобны къ размѣлченію, приготовлять напередъ къ тому особенно; 3) чтобы выбирать такія иготи для толченія въ порошокъ, которыя бы не могли сообщать никакого вреднаго свойства веществамъ въ порошокъ превращаемымъ. —

Что должно примѣчать при толченіи въ порошокъ травъ и цвѣтовъ?

a) Травы и цвѣты должно напередъ отдѣлять отъ ихъ стеблей, и потомъ въ покрытыхъ ситахъ сушить въ умѣренно теплыхъ комнатахъ, а лѣтомъ на тепломъ воздухѣ, дабы водяныя части изъ нихъ улетѣли, а растительныя части получили удобористираемое состояніе, однакоже теплота не должна быть столь сильная, что-

бы могли улетѣть даже и пахучія ихъ масляныя части.

Что примѣчать должно при толченіи въ порошокъ твердыхъ тѣлъ.

b) Вещества, не легко высыхающія, какъ то *дерева, корки, коренья и стебли* должно напередъ изрѣзывать ножемъ нарочито для сего сдѣланнымъ (incisorium), и потомъ уже высушивать.

Какимъ образомъ превращаются въ порошокъ вещества тягучія и кожѣ подобныя?

c) Тѣла, имѣющія весьма тягучее кожѣ подобное состояніе, котораго даже и помощію сушенія уменьшить не можно, какъ на пр. *колоцинтъ* (Colocynthis) и другія изъ весьма тягучихъ растительныхъ волоконъ составленныя, какъ то *самарубная корка* (Cortex simarubae), должно напередъ изрѣзывать, и потомъ въ иготи толочь вмѣстѣ съ растворомъ камеди, или вмѣсто онаго съ клеемъ трагантнымъ, дабы всѣ ихъ самомалѣйшія частицы, будучи проникнуты при сушеніи, сдѣлались чрезъ то хрупкими.

Что надлежитъ наблюдать при

d) *Смолы* вообще а особливо камедистыя, какъ то assa foetida,

толченіи въ порошокъ смолистыхъ веществъ?

ammoniacum, galbanum и т. д. кои всегда имѣютъ липкое состояніе, для избѣжанія потери ихъ летучихъ масляныхъ частей, не должно высушивать, а толочь въ порошокъ всего лучше зимою, при весьма холодной погодѣ, ибо тогда ихъ легко растолочь и растереть можно.

Что наблюдается при толченіи въ порошокъ солей?

e) Соли должно, высушивъ прежде слегка на тепломъ воздухѣ, освободить отъ всѣхъ прильнувшихъ сыростей, и потомъ толочь ихъ въ каменныхъ или стеклянныхъ иготяхъ; ибо иготи металлическія весьма легко дѣлаютъ соли нечистыми, и могутъ сообщать имъ вредныя качества.

Какъ должно превращать въ порошокъ земляныя тѣла?

f) *Земли* и *камни*, которыя, естьли весьма крѣпки, прямо не толкутся въ порошокъ, должно напередъ раскаливать, и потомъ гаситъ въ холодной водѣ. Отъ сего водяное ихъ соединяющее средство улетаетъ, и онѣ чрезъ то дѣлаются удобораствираемыми.

§. 16. *Приготовленіе* (praeparatio) не отличается существенно отъ толченія въ порошокъ, и предпринимается наипаче надъ крѣпкими земляными и метальными тѣлами, какъ-то *раковинами*, *кораллами*, *туціею*, *киноварью* и т. д. Всѣ сіи вещества превращаются въ самый мѣлчайшій порошокъ, и потомъ сей порошокъ, смѣшавши съ немногимъ количествомъ воды, потуда растирается на нарочито для сего сдѣланномъ изъ порфира камнѣ, пока никакихъ зернистыхъ частей между пальцами не можно будетъ болѣе примѣтить. Таковыя пріуготовленныя массы или тотъже часъ высушиваютъ, или посредствомъ маленькой воронки, выкладываютъ на бумагу въ видѣ маленькихъ кеглеобразныхъ фигуръ, чему примѣромъ могутъ служить *пріуготовленныя раковины*. Сіе дѣло-производство называется такъ же иногда *порфированіемъ* (porphirisatio).

Какъ дѣлается приготовленіе?

§. 17. *Отмыванiе* есть также механическое дѣло-производство, по-

Какъ производится отмыванiе?

мощію котораго крѣпкія тѣла раздробляются на весьма малыя и нѣжныя частицы. Оно употребляется наипаче при металлическихъ веществахъ, какъ на пр. желѣзѣ, сюрмѣ и т. д. На сей конецъ крѣпкія тѣла приводятся напередъ въ порошокъ, а потомъ въ сосудѣ наливаютъ на нихъ воды и мѣшаютъ; при семъ легкія и тонкія частицы поднимаются вверхъ, а грубѣйшія остаются на днѣ по причинѣ своей тяжести. Потомъ сливаютъ долой верхнюю жидкость, и порошокъ отдѣляютъ отъ воды. Сіе дѣло-производство совершается такъже иногда, за недостаткомъ приуготовительныхъ камней, и надъ многими земляными тѣлами, ибо сіи вещества отъ того стольже мѣлкими дѣлаются.

Какъ производится пиленіе?

§. 18. *Пиленіе* (Rasio) есть механическое дѣйствіе, производимое надъ весьма крѣпкими деревьями и кореньями, такъже и надъ нѣкоторыми металлами, костями и рогами, дабы ихъ чрезъ то размѣлчить, и сдѣлать

пригоднѣе къ употребленію. Нужное для сего орудіе приготовляется изъ крѣпкой стали, которымъ разрѣзываются сіи вещества на больше или меньше маленькія щепки, сохраняемыя въ Аптекахъ подъ именемъ *стружекъ* (Rasura). Пр. сему служатъ распиленное бакаутное дерево, и дерево квассія, оленьи рога, олово, янтарь и т. д.

Какъ производится изрѣзываніе?

§. 19. *Изрѣзываніе* (Incisio seu concisio) дѣлается особенными ножами, которые имѣютъ различный видъ, смотря потому коренья или травы должно изрѣзывать, чему въ примѣръ можно взять инструменты сего рода, имѣющіеся нарочно въ Аптекахъ. Такимъ образомъ размѣлченныя травы и коренья и т. п. просѣиваются сквозь крупное решето, а самое сіе произведеніе сохраняется въ Аптекахъ подъ именемъ *зборовъ* (Species). Естьли сіи зборы употребятся вмѣсто чаю для настаиванія, то называютъ ихъ Species pro Thea seu pro Infusione; а когда они употреблены будутъ для

взвару, то Species pro decocto именуются. Для сего могутъ они быть покрупнѣе, и тогда должно стараться; чтобы вся пыль отъ нихъ была отдѣлена. Ежелиже потребны они бываютъ для *припарокъ* (Species pro cataplasmate), то должны приведены быть почти въ настоящій порошокъ.

Какъ производится выжиманіе и что при немъ наблюдать должно?

§. 20. Выжиманіе (Expressio) есть также механическое дѣло-производство, служащее къ тому, чтобы жидкія вещества отдѣлять отъ твердыхъ, естьли оба онѣ находятся въ смѣшанномъ состояніи. Сіе дѣйствіе производится въ нарочито для сего употребляемыхъ жомахъ или прессахъ, дѣлаемыхъ, смотря по сорту выжимаемаго вещества, изъ дерева, олова, мѣди и желѣза, чему можно видѣть примѣры въ каждой хорошо заведенной Аптекѣ. Выжимаемыя вещества должно напередъ раздавливать въ каменныхъ игоняхъ, потомъ положить въ удобный холстинный мѣшокъ или завернуть въ шерстяную колаторку

и тогда уже выжимать въ прессѣ. Аптекарь чрезъ выжиманіе получаетъ многоразличныя вещества, какъ-то соки травяные, соки изъ кореньевъ, изъ плодовъ и ягодъ, жирныя масла изъ весьма многихъ сѣменъ и т. п. При семъ вообще надлежитъ примѣтить, что всѣ вещества, которыя не весьма сочны, надлежитъ напередъ раздавливать съ немногимъ прибавленіемъ воды. Плоды и ягоды должно напередъ, сколько возможно, освободить отъ ихъ зернистыхъ частей, маслянныя тѣла, когда уже онѣ будутъ раздавлены, должно до тѣхъ поръ нагрѣвать, пока улетятъ ихъ водянистыя части. Всего болѣе, надлежитъ обращать вниманіе на то, чтобы кислыя вещества никогда не выжимать въ желѣзныхъ или мѣдныхъ, но всегда въ деревянныхъ или оловянныхъ прессахъ, дабы тѣмъ не сообщить имъ никакихъ вредныхъ свойствъ.

Какъ производится процѣживаніе

§. 21. *Процѣживаніе сквозь бумагу* (Filtratio) употребляется преиму-

сквозь бумагу?

щественно къ тому, чтобы нечистыя жидкія вещества освободить отъ примѣшанныхъ къ нимъ грубыхъ частей и сдѣлать свѣтлыми. Для сего употребляютъ цѣдильную бумагу, какъто сѣрую пропускную или еще лучше бѣлую нелощеную. Употребляютъ коробы на подобіе воронки сдѣланные изъ облупленныхъ прутьевъ ивоваго дерева или изъ перяныхъ стволовъ, которые и называются *цѣдильными коробами*. Въ сіи коробы кладутъ бумагу, на подобіе воронки свернутую, называемую *цѣдильнею* (filtrum), и пропускаютъ сквозь ея скважины только одну жидкость, при чемъ удерживаются грубѣйшія части. Для подставливанія всего лучше употребляются стеклянные или фарфоровые сосуды. При процѣживаніи вообще есть еще слѣдующія примѣчанія:

a) Водяныя и спиртовыя жидкости такъ же соляные растворы всего удобнѣе процѣживаются сквозь бѣлую пропускную бумагу.

b) для масляныхъ веществъ должно употреблять цѣдильню изъ пропускной сѣрой бумаги, поелику сія больше имѣетъ скважинъ, а потому и легче ихъ пропускаетъ.

c) Кислыя жидкости можно только тогда процѣживать сквозь бѣлую пропускную бумагу, когда онѣ не такъ ѣдки, а иначе могутъ ее разъѣсть. Но ѣдкія кислоты какъ то купоросное масло, крѣпкая водка и т. д. наилучше очищаются помощію процѣживанія, естьли бѣлую стекляную воронку, имѣющую весьма узкой проходъ, наполнить внутри чистымъ, кремнистымъ пескомъ, и чрезъ сей лить тѣ кислоты, тогда онѣ проходятъ свѣтлыя, не дѣйствуя на песокъ и не унося съ собою его нечистотъ.

d) Естьли надобно процѣживать большое количество на пр. солянаго щелока, то натягиваются холстинныя колапорки на *тенакель*

(Tenaclum), который состоитъ изъ деревянныхъ четвероугольныхъ рамъ, имѣющихъ на каждомъ углу по гвоздику для укрѣпленія колаторокъ. Потомъ обкладываютъ колаторки пропускною бумагою, и на сію наливаютъ щелокъ исподоволь, и такимъ образомъ пропускаютъ свѣтлый растворъ.

Какъ производится цѣженіе сквозь холстину?

§. 22.) *Процѣженіе сквозь холстину* (Colatio) отличается только мало отъ цѣженія сквозь бумагу. Все различіе состоитъ въ томъ, что процѣженныя сквозь холстину жидкости не столько бываютъ свѣтлы какъ тѣ, которыя процѣживаются сквозь бумагу. Для сего процѣживанія употребляются однѣ шерстяныя или холстинныя колаторки, которыя натягиваются на тенакель (Tenaclum), и на сіи наливается жидкость, не обкладывая напередъ ихъ бумагою, тогда проходитъ свѣтлая жидкость, а грубыя части остаются. Почему сіе дѣлопроизводство употребляется наипаче для такихъ жид-

костей, которыя сами по себѣ густы, и не могутъ проходить сквозь бумагу, какъ то сиропы, выжатыя изъ травъ соки и т. д.

Какъ производится смѣшеніе?

§. 23. *Смѣшеніе* (Mixtio) предпринимается съ тѣмъ намѣреніемъ, дабы многія вещества различныхъ свойствъ, смѣшать въ равнообразную смѣсь, такимъ образомъ, что бы ихъ зрѣніемъ не можно было различить одну отъ другой, и притомъ не перемѣняя нимало ихъ первоначальнаго смѣшенія. Судя по различному свойству тѣхъ веществъ, которыя должно взаимно смѣшивать, надлежитъ наблюдать также и различныя обстоятельства:

Что при смѣшеніи наблюдается?

a) Сухія, истолченныя въ порошокъ вещества различнаго рода, стираются вмѣстѣ въ каменныхъ иготяхъ до тѣхъ поръ, пока ихъ самыя малѣйшія частицы перемѣшаются одна съ другой столь хорошо, что ниединой изъ нихъ отдѣльно, въ смѣшанномъ порошкѣ примѣтить не можно будетъ.

b) Естьли надобно смолистыя, вытяжкѣ подобныя, порошистыя вещества вмѣстѣ смѣшать одну съ другою, какъ то случается въ пилюльныхъ массахъ, то должно сіи части до тѣхъ поръ мять въ метальныхъ, или еще лучше въ каменныхъ иготяхъ, пока сдѣлается совершенно равнообразное смѣшеніе между ими.

c) Ежели же жирныя вещества, какъ то сало, воскъ, и жирныя масла, надлежитъ смѣшивать съ смолистыми, камедистыми, и другими порошками, то должно тѣ, которыя при помощи теплоты удобно дѣлаются жидкими, напередъ растопить, а другія напередъ истолочь въ весьма мѣлкій порощокъ, и прибавлять ихъ во время простуженія, помѣшивая безпрестанно. Естьли же входять въ такія смѣшенія и летучія вещества, какъ то: камфора, пахучія масла и т. п. то сіи кладутся

всѣхъ послѣ, дабы отъ теплоты онѣ не улетѣли парами.

d) Жидкія вещества просто смѣшиваются взбалтываніемъ, причемъ уже легко дѣлается между ими точное смѣшеніе, естьли только онѣ будутъ такого рода, что могутъ дѣйствительно смѣшиваться другъ съ другомъ.

Какъ производится замазываніе?

§. 24. *Замазываніе* есть дѣлопроизводство, употребляемое почти всякой день Аптекаремъ, при его ежедневныхъ работахъ. Подъ симъ именемъ разумѣется залѣпливаніе отверстій помощію пристойныхъ веществъ, въ тѣхъ случаяхъ, когда летучія матеріи обрабатываются въ различныхъ сосудахъ. Такое вещество имянуется *замазкою* (Lutum), которая по различному роду паровъ, ею удерживаемыхъ, и приготовляется различнымъ образомъ. Она либо непосредственно вмазывается въ отверстія, или намазываютъ ее на бумагу или холстинныя

тясемочки, которыми обкладываются отверстія.

a) При обращеніи одной воды въ пары, довольно уже замазки, составленной изъ муки съ водою.

b) При парахъ, поднимающихся изъ спиртныхъ жидкостей, отправляетъ сію должность мокрый свиной пузырь, крѣпко обтягиваемый вокругъ отверстій и напередъ высушенный.

c) При обращеніи въ пары кислотъ употребляется смѣсь изъ глины, масла, крови и телячьихъ волосъ, сію смѣсь мѣсятъ еще, прибавя немного раствореннаго поташа. Или вмѣсто оной употребляютъ соединеніе маслянаго лака съ растертымъ мыломъ.

d) Естьли отверстія должны быть замазаны самымъ плотнѣйшимъ образомъ; то всего лучше замазывать ихъ замазкою, составлен-

ною изъ свѣжаго яичнаго бѣлка и жженой извести; или свѣжаго сыра и жженой извести.

О ХИМИЧЕСКИХЪ ДѢЛО - ПРОИЗВОДСТВАХЪ ВЪ АПТЕКАРСКОМЪ ИСКУСТВѢ.

Что разумѣется подъ именемъ химическихъ дѣлопроизводствъ?

§. 25. *Химигескими дѣло-производствами* (Operationes chemicae) называются въ Аптекарскомъ искуствѣ такія упражненія, чрезъ которыя тѣла не только раздѣляются, но и совершенно разрѣшаются на свои составныя части, или посредствомъ которыхъ изъ многихъ разнообразныхъ веществъ производятся единообразныя соединенія и т. д. Поелику при семъ происходитъ всегда перемѣненіе въ смѣшеніи оснований тѣхъ веществъ, то симъ и различаются химическія дѣлопроизводства отъ механическихъ.

Что разумѣется подъ именемъ фармацевтическихъ инструментовъ?

§. 26. Тѣла, помощію которыхъ и въ которыхъ производятся химическія дѣлопроизводства, называются *фармацевтигескими инструментами*

или *орудіями* (Instrumenta). Сіи раздѣляются на *страждущія* (Instrumenta passiva) и *дѣйствующія* (Instrumenta activa). Къ страждущимъ орудіямъ причисляются безъ различія всѣ сосуды, которые долженъ имѣть Аптекарь; къ сему принадлежатъ реторты, колбы, колпаки, перегонные кубы, плавильные горшки, выпаривательные сосуды стекляные и фарфоровые, цукерглазы, лопатки, щипцы, спадели, мѣшалки, иготи метальныя, стекляныя и каменныя, различныя печи, какъ-то: для кубовъ, капелей съ пескомъ, для водяной бани, плавильныя печи отбивныя, жаровни, чашки для настаиванія, и многія тому подобныя, о которыхъ можетъ получить познаніе учащійся или въ каждой хорошо устроенной Аптекѣ, или важнѣйшія изъ нихъ показаны будутъ въ послѣдствіи, при ихъ употребленіи. Къ *дѣйствующимъ* же инструментамъ принадлежатъ всѣ тѣ вещества, посредствомъ которыхъ должно производиться разрѣшеніе и соединеніе самаго тѣла, каковы суть:

огонь, воздухъ, вода, земли, соли, горючія жидкости и т. д. изъ коихъ въ послѣдствіи каждое порознь яснѣе описано будетъ.

Какъ могутъ раздѣлены быть фармацевтическія дѣлопроизводства? и подъ какими наименованіями онѣ извѣстны?

§. 27. Фармацевтико-химическія дѣлопроизводства можно вообще разсматривать съ пяти различныхъ сторонъ, а потому и раздѣляются онѣ на пять различныхъ классовъ:

a) На такія, посредствомъ которыхъ твердыя тѣла получаютъ видъ жидкій, какъ-то: 1) *раствореніе* 2) *сортучиваніе*, 3) *растопленіе*, 4) *превращеніе въ стекло*,

b) На такія, посредствомъ которыхъ жидкое тѣло получаетъ видъ твердый: какъ-то 1) *осажденіе*, 2) *кристаллованіе*, 3) *выпариваніе до суха*, 4) *вымораживаніе*.

c) На такія, чрезъ которыя летучія, какъ сухія такъ и мокрыя части, отдѣляются отъ менѣе летучихъ и дѣйствительно огне-

постоянныхъ: какъ-то 1) *перегонка*, 2) *выпарка*, 3) *возгонка*, 4) *обжариваніе*, 5) *трещаніе*.

d) На такія, чрезъ которыя твердыя тѣла получаютъ удобораститраемость: какъ на пр. 1) *обжиганіе*, 2) *всплышка*.

e) На такія, чрезъ которыя удоборастираемыя тѣла приводятся въ плотное состояніе: какъ-то 1) *посредственное возстановленіе металловъ*, 2) *непосредственное возстановленіе металловъ*.

Что разумѣется подъ именемъ растворенія?

§. 28. *Раствореніе* (Solutio seu Dissolutio) есть одно изъ самоважнѣйшихъ дѣлопроизводствъ, посредствомъ котораго происходитъ точнѣйшее соединеніе между двумя, совершенно одно отъ другаго различными веществами, которыя образуются въ одно равнообразное цѣльное; такъ, что одной съ другою соединенной части, не льзя глазами различить.

§. 29. Чтобъ произошло растворенie, то должно находиться двумъ тѣламъ, изъ коихъ одно или было бы уже жидкое, или могущее таковымъ сдѣлаться. Тогда жидкое именуется при семъ *растворяющимъ средствомъ* (Menstruum); а твердое *растворяемымъ тѣломъ* (Corpus solvendum).

Что при растворенiи примѣчать должно?

§. 30. Дабы сдѣлать растворенie, то надлежитъ влить въ склянку жидкое растворяющее средство, на пр. какуюлибо кислоту, какъ-то крѣпкую водку, и сыпать въ оную растворяемаго тѣла на пр. мѣлу, по немногу. При семъ надлежитъ примѣчать, что всегда отрывается малая часть мѣла, который соединяясь съ растворяющимъ средствомъ дѣлается прозрачною жидкостiю; пока наконецъ весь мѣлъ совершенно исчезнетъ.

Какъ дѣлается растворенie?

§. 31. Естьли къ жидкому растворяющему средству, прибавлять мало по малу растворяемаго тѣла столько, пока онаго больше не будетъ въ немъ растворяться, то тогда ки-

Что разумѣется подъ именемъ насыщеннаго раствора?

слота потеряетъ весь свой кислый вкусъ, а жидкость получитъ вкусъ только соленоватый. Тогда говорится, что кислота насыщена мѣломъ, а жидкость называется вообще *растворомъ* (Solutio seu Dissolutio); но въ семъ послѣднемъ случаѣ называется онъ *насыщеннымъ растворомъ* (Solutio saturata), такъ какъ и все производство *насыщеніемъ* (Saturatio) именуется.

Что надлежитъ примѣчать при растворенія?

§. 32. Естьли дѣлается раствореніе, то происходитъ въ жидкости каждый разъ весьма знатное вскипѣніе, которое называется *шипѣніемъ* (Effervescentia). Ежели раствореніе производится въ склянкѣ, которой отверстіе заткнуто пробкою, сквозь которую пропущена стеклянная трубка, на подобіе *S*, и ежели одинъ конецъ трубки проведенъ будетъ подъ сосудъ, наполненный водою, то въ семъ сосудѣ будетъ подниматься вверхъ воздуху подобная жидкость, въ видѣ пузырьковъ, которая и изгонитъ оттуда воду, И такъ сей воздухъ есть

причина, производившая шипѣніе. Когда сей воздухъ будетъ изслѣдуемъ, то найдется, что онъ отъ обыкновеннаго воздуха отличенъ, а потому онъ и отдѣлился изъ тѣлъ, дѣйствовавшихъ взаимно другъ на друга, почему онъ и называется *искуственнымъ воздухомъ*.

§. 33. Всѣ малыя частицы каколибо тѣла, сцѣплены между собою особенною силою, называемою *связью* или *силою сцѣпленія*. (Vis cohaesionis). Естьли же два, совершенно различныя тѣла придутъ во взаимное другъ съ другомъ соединеніе, и произойдетъ изъ того одно равнообразное тѣло; то оба сіи тѣла должны между собою соединиться и послѣдствіе въ семъ случаѣ называютъ *химическимъ притяженіемъ* (Attractio chemica s. Electiva) или такъ же и *химическимъ сродствомъ* (Affinitas chemica). Сіе имѣетъ мѣсто такъ же и при раствореніи, потому что чрезъ соединеніе растворяемаго тѣла съ растворяющимъ средствомъ происходитъ новое тѣло, называемое

На чемъ основывается раствореніе?

Что разумѣется подъ именемъ сродства химическаго?

Что такое есть произведение? *произведеніемъ* (Productum). Когда же при такомъ соединеніи отдѣлится другое какоелибо тѣло, какъ напр. въ помянутомъ случаѣ воздухъ, то называютъ

Что такое есть извлеченіе? сіе *извлеченіемъ* (Eductum). Ежели же придутъ въ соединеніе два тѣла различныхъ родовъ, какъ на пр. Кислота и мѣлъ, то соединеніе можетъ произойти неиначе, какъ тогда, естьли частицы кислоты имѣютъ большее сродство съ частицами мѣла, нежели какое имѣли онѣ другъ къ другу въ особенности. Въ семъ случаѣ должно

Что разумѣется подъ именемъ химическаго соединенія? послѣдовать между обоими *химическое соединеніе* (Synthesis chemica). Естьли же одно изъ употребленныхъ тѣлъ было уже составлено изъ двухъ различныхъ частей, которыя не могли со-

Что разумѣется подъ именемъ химическаго разрѣшенія? единиться съ тѣломъ, вновь къ тому прибавленнымъ, то послѣдуетъ *химическое разрѣшеніе* (Analifis chemica).

Чѣмъ отличается растворение отъ простаго смѣшенія? §. 34. Дѣйствительное раствореніе (Solutio) не должно принимать за одно только *смѣшеніе* (Mixtio). Сіе послѣднее происходитъ, естьли два

вещества, которыя не имѣютъ истиннаго сродства одно къ другому, смѣшиваются одно съ другимъ, какъ напр. 1) Ежели масло съ водою будетъ взбалтываемо; 2) когда мѣлъ и вода будутъ вмѣстѣ терты и т. д. При всѣхъ сихъ смѣшеніяхъ, можно тотчасъ узнать какъ самую жидкость, такъ и сухое тѣло; ибо онѣ, постоявъ спокойно, опять отдѣляются другъ отъ друга. Но раствореніе послѣдуетъ тогда, естьли находится истинное сродство между двумя тѣлами, на пр. 1) Между водою и солями; 2) между кислотами и землями или металлами; 3) между виннымъ спиртомъ и смолами и т. д. Во всѣхъ сихъ случаяхъ изчезаютъ совершенно твердыя тѣла; онѣ соединяются съ растворяющимъ средствомъ такъ плотно, что совершенно бываютъ невидимы, и можно ихъ не прежде отдѣлить отъ онаго опять, какъ естьли прибавить туда какоелибо другое вещество, которое бы имѣло съ растворяющимъ средствомъ большее срод-

ство, нежели сіе съ тѣломъ прежде растворенньмъ.

Какъ раствореніе раздѣляется?

§. 35. Раствореніе вообще раздѣляется на два различные рода: 1) На *раствореніе сухое* (Solutio via ficca), и на *раствореніе жидкое* (Solutio via humida).

a) Подъ именемъ *жидкаго растворенія* разумѣются всѣ тѣ роды, гдѣ растворяется сухое тѣло въ жидкомъ растворяющемъ средствѣ.

b) Подъ именемъ *сухаго растворенія* надлежитъ разумѣть самое плотнѣйшее соединеніе между двумя твердыми тѣлами, посредствомъ расплавленія ихъ на огнѣ. При семъ теплотворное вещество дѣлаетъ оба тѣла жидкими, располагая ихъ чрезъ то ко внутреннему соединенію, однако само оно при простуженіи опять улетаетъ, и соединеніе остается крѣпкимъ.

Какъ можно раздѣлить растворяю-

§. 36. Вообще имѣется весьма великое число растворяющихъ средствъ,

но сіи можно раздѣлить: 1) *на водяныя*, 2) *спиртныя*, 3) *кисло-соленыя*, 4) *щелочно-соленыя*, 5) *масляныя*, 6) *металлическія*.

щія средства?

§. 37. Подъ именемъ *водянаго растворяющаго средства* разумѣется или одна самая *чистѣйшая вода*, или такія вещества, въ которыхъ составляетъ вода главнѣйшую составную часть Чистая вода растворяетъ весьма многія вещества, какъ-то: 1) щелочныя соли, 2) кислыя соли, 3) среднія и посреднія соли, 4) мыло, 5) камеди, 6) слизь, 7) студень, 8) сахаръ и всѣ сахарныя вещества, 9) эѳирныя масла, 10) нефть, и т. д.

Что надлежитъ разумѣть подъ именемъ водянаго растворяющаго средства? и какія вещества въ ономъ растворяются?

§. 38. Къ спиртнымъ растворяющимъ средствамъ, принадлежатъ *винный спиртъ* и его различные роды, какъ-то самый чистѣйшій, и только перегнанный, и обыкновенная простая водка. Онъ есть растворяющее средство 1) камфоры, 2) эѳирныхъ маслъ, 3) кислыхъ солей, 4) всѣхъ настоящихъ смолъ, 5) всѣхъ сладкихъ ра-

Какія находятся спиртныя растворяющія средства, и что оными растворяется?

стительныхъ солей, какъ-то манны, сахару и меду; 6) всѣхъ расплывающихся солей, какъ-то листоватой винно-каменной земли, и всѣхъ прочихъ, на воздухѣ расплывающихся, 7) натуральныхъ бальзамовъ, 8) мыла.

Какія суть кисло-соляныя растворяющія средства, и что онѣ растворяютъ?

§. 39. Къ кисло-солянымъ растворяющимъ средствамъ причисляются безъ изъятія всѣ кислоты; сіи растворяютъ: 1) щелочныя соли, 2) щелочныя земли, 3) металлы, при чемъ теряютъ онѣ совершенно свое кислое качество, и составляютъ среднія и посреднія соли. Онѣ смѣшиваются такъ же и съ виннымъ спиртомъ и дѣлаются отъ того услажденными. Въ Аптекарскомъ искуствѣ имѣется оныхъ три различные роды: 1) кислоты минеральныя, 2) животныя, 3) растительныя. Къ симъ послѣднимъ принадлежатъ такъ же *уксусъ*, *лимонный сокъ*, и многіе другіе *кислые соки* изъ плодовъ и цвѣтовъ и самое *вино*. Естьли таковыя жидкости будутъ смѣшаны съ слизистыми и спиртными частями, какъ-

то можно видѣть въ винѣ, то употребляются внѣ для извлеченія многихъ другихъ веществъ, чему примѣромъ служатъ различные травяные и цвѣтные уксусы, какъ на пр: Acetum Squilitticum, Rhutae, Sambuci и т. д.

Какія суть щелочныя растворяющія средства?

§. 40. *Щелочными растворяющими средствами* называются такія вещества, которыя, будучи соединены съ кислотами, имѣютъ способность приступлять ихъ, и составлять особенныя среднія соли; такъ же и тѣ, которыя растворяютъ масла и жирности, дѣлая ихъ удобосмѣшиваемыми съ водою. Сюда относятся: 1) растительная щелочная соль, 2) минеральная щелочная соль, 3) летучая щелочная соль и многія ея различные роды, какъ-то: спиртъ оленьяго рога, нашатырный, винный; 4) известная вода. Сіи растворяютъ: 1) всѣ жирности и жирныя масла, 2) сѣру, 3) смолы, натуральные бальзамы, и эѳирныя масла, 4) воскъ.

Какія суть масляныя растворяющія средства?

§. 41. Подъ именемъ масляныхъ растворяющихъ средствъ заключаются всѣ масла вообще, и сіи раздѣляются 1) на жирныя масла, 2) ѳеирныя масла, 3) нефти или ѳеиры. *Жирныя масла* растворяютъ: 1) жиръ, 2) воскъ, 3) натуральные бальзамы, 4) сѣру, 5) камфору. *Ѳеирныя масла* распускаютъ: 1) смолы, 2) камфору, 3) янтарь, 4) копалъ, 5) металлы. *Нефти* или *ѳеиры* распускаютъ: 1) всѣ настоящія растительныя смолы и земляныя смолы, 2) ѳеирныя масла, 3) металлы, (естьли они такъ какъ и при ѳеирныхъ маслахъ разумѣть должно, прежде растворены въ кислотахъ) и т. д.

Какія суть металлическія растворяющія средства?

§. 42. Къ металлическимъ растворяющимъ средствамъ можно причислить въ теснѣйшемъ смыслѣ всѣ металлы безъ различія, поколику они соединяются другъ съ другомъ. Преимущественно же можно сюда отнести ртуть; сія растворяетъ дѣйствительно весьма многіе металлы, но одни больше, другіе меньше.

Къ симъ различнымъ растворяющимъ средствамъ можно еще такъ же причислить сѣру и сѣрную печонку, (которая получается чрезъ растопленіе одной части сѣры вмѣстѣ съ двумя частями щелочной соли), какъ та, такъ и другая распускаютъ весьма хорошо, наипаче же сухимъ путемъ, исключая *цинкъ*, всѣ металлы безъ изъятія.

Сколько различныхъ дѣлопроизводствъ находится въ Фармацiи, основывающихся на настоящемъ растворенiи?

§. 43. Въ Фармацiи находятся весьма многоразличныя дѣлопроизводства, кои всѣ вмѣстѣ взятыя основываются на настоящемъ раствореніи, но которыя обыкновенно извѣстны подъ другими названіями, сюда принадлежатъ 1) вымываніе или услажденіе, 2) выщелачиваніе, 3) извлеченіе, 4) настаиваніе, 5) размачиваніе, 6) легкое вареніе, 7) отвариваніе, 8) Философическое пріуготовленіе, 9) дѣланіе мыла, 10) насыщеніе.

Какъ производится вымываніе? и что подъ

§. 44. Чрезъ *вымываніе* или *услажденія* (Edulcoratio) разумѣется отдѣленіе посредствомъ воды различныхъ

онымъ разумѣется?

растворяемыхъ веществъ, отъ нерастворяемаго вещества, то есть, когда растворяются водою такія части, которыя никакой дальнѣйшей пользы не имѣютъ. На сей конецъ наливаютъ на сіи вещества холодной или даже и теплой воды до тѣхъ поръ, пока онѣ совершенно потеряютъ весь тотъ вкусъ, который онѣ имѣли отъ частей растворяемыхъ.

Что такое есть выщелачиваніе?

§. 45. *Выщелачиваніе* (Elixivatio) есть настоящее раствореніе, и отъ вымыванія существенно не различествуетъ; все различіе состоитъ въ томъ, что растворившіяся при семъ части, сохраняются такъ какъ годныя, а не растворенныя отбрасываются какъ неупотребительныя. И такъ есть ли мы имѣемъ смѣшеніе, состоящее изъ пригодныхъ соляныхъ тѣлъ, и неупотребительныхъ земляныхъ веществъ; то надлежитъ варить оное такъ часто съ чистою водою, пока будутъ извлечены изъ онаго всѣ соляныя части. Но поелику соляныя части

въ водѣ могутъ растворяться, а земляныя нѣтъ., то сіи послѣднія остаются на днѣ, а первыя опять получаются изъ жидкости чрезъ выпариваніе.

§. 46. *Извлеченіе* (Extractio) есть не что иное какъ несовершенное раствореніе, которое дѣлается въ Фармаціи для того, чтобы отдѣлить растворяющіяся полезныя вещества, отъ меньше полезныхъ, или совсѣмъ не растворяющихся, и представить ихъ отдѣленными либо въ жидкомъ, или въ сухомъ состояніи.

Что разумѣется подъ именемъ извлеченія?

§. 47. Извлеченіе употребляется въ Фармаціи весьма часто, какъ то для приготовленія капель, настоекъ, многихъ смолъ, и всѣхъ такъ называемыхъ растительныхъ вытяжекъ. Намѣреніе при семъ есть то, что бы извлечь либо всѣ растворяющіяся составныя части какоголибо растительнаго тѣла, либо однѣ его камедистыя или смолистыя; а потому и извлекающія средства должно для сего изби-

Какія вещи приготовляются извлеченіемъ?

рать особенныя. Тѣла, которыхъ извлекаемыя составныя части, состоятъ купно изъ камедистыхъ, соляныхъ, смолистыхъ и слизистыхъ частей, извлекать должно винограднымъ виномъ, водянистымъ виннымъ спиртомъ, или также и пивомъ. Тѣла, изъ коихъ надобно отдѣлить однѣ камедистыя, слизистыя и соляныя части, надлежитъ извлекать чистою водою. Тѣла же, изъ которыхъ отдѣлить должно однѣ смолистыя составныя части, извлекаются самымъ крѣпчайшимъ виннымъ спиртомъ.

Какъ производится извлеченіе?

§. 48. Дабы сдѣлать самое извлеченіе, то извлекаемыя вещества во первыхъ надобно измѣлчить, потомъ облить ихъ въ стекляныхъ колбахъ, или такъ же въ кубахъ или котлахъ, пристойнымъ извлекающимъ средствомъ, и до тѣхъ поръ держать въ теплотѣ, пока онѣ потеряютъ свои дѣйствительныя части. Жидкость потомъ процѣживается и деревянистый остатокъ крѣпко выжимается. Извлеченія

дѣлаемыя посредствомъ виноградного вина или виннаго спирта, должно, производить въ закрытыхъ сосудахъ; извлеченія же, производимыя посредствомъ всѣхъ водянистыхъ жидкостей, можно дѣлать и въ открытыхъ сосудахъ, естьли только извлекаемыя вещества не содержатъ въ себѣ никакихъ летучихъ и испаряемыхъ составныхъ частей. Такимъ образомъ полученныя извлеченія сохраняемы потомъ бываютъ или въ жидкомъ состояніи, подъ именемъ *капель* или *настоекъ* (Essentiae S. Tincturae), или ихъ сгущаютъ чрезъ выпариваніе жидкости, и тогда составляютъ онѣ *настоящія вытяжки* (Extracta).

Что надлежитъ разумѣть подъ именемъ настаиванія?

§. 49. *Настаиваніе* (Infusio) отъ извлеченія не различествуетъ существенно, но все его различіе состоитъ въ томъ, что чрезъ оное не всѣ, но только нѣкоторыя части отдѣляются изъ какоголибо вещества. Въ Аптекахъ употребляютъ оное преимущественно для пріуготовленія такихъ

лѣкарствъ, которыя не могутъ выдержать варенія, или коихъ составныя части суть весьма летучи. Средства для настаиванія избираются и здѣсь по свойству тѣхъ веществъ, которыя извлекать должно чрезъ настаиваніе, а потому и раздѣляются оныя на *водяныя*, *спиртныя* и *винныя* и *масляныя*.

Какъ оное производится?

§. 50. *Для* настаиванія имѣются въ Аптекахъ особливыя настаивательныя чашки, *серебряныя* или *оловянныя*, имѣющія видъ цилиндрическихъ сосудовъ, которыхъ отверстіе можно закрывать привинчиваемою къ онымъ крышкою. Въ сіи сосуды наливаютъ на цѣльныя измѣлченныя вещества настаивающее средство, теплое или холодное, или ставятъ ихъ такъ же въ легкую теплоту, дабы пособствовать чрезъ то извлеченію. Жидкость потомъ процѣживается и сохраняется подъ именемъ *наливки* или *настойки* (Infusum), на пр. Infusum Rhei, Infusum Sennae, Infusum cortic. Peruviani и т. д, и по различію настаивающихъ средствъ,

раздѣляются оныя на *водяныя* (Infusa aquosa), *спиртныя*, (Infusa spirituosa), *винныя* (Vinosa) и *масляныя* (Oleosa.).

§. 51. *Размачиваніе* (Maceratio) есть такъ же особливый родъ извлеченія. Сіе дѣлопроизводство употребляется въ опытной Фармаціи преимущественно при такихъ веществахъ, которыя имѣютъ весьма сухое и твердое состояніе, и неудобно пропускаютъ въ себя растворяющія жидкости, каковы напр. суть: *твердыя деревья*, *коренья*, *корки* и т. д. особливо, естьли онѣ содержатъ въ себѣ летучія вещества, которыя хотятъ отдѣлить послѣ перегонкою. На сей конецъ, размѣлчивши напередъ вещества сіи, наливаютъ на нихъ жидкость, въ стекляныхъ колбахъ, или такъ же и въ кубахъ, потомъ ставятъ сіи въ такую степень теплоты, при которой жидкость, на ихъ налитая, не можетъ притти въ кипѣніе. *Легкое вареніе* (Digestio) ничѣмъ не отличается отъ размачиванія.

Что такое есть размачиваніе? какъ оно производится, и въ чемъ сходствуетъ оно съ легкимъ вареніемъ?

Что такое есть отваривание, и какъ оное производится?

§. 52. *Отваривание* (Coctio, decoctio) есть весьма подобное прежнему дѣло-производство, при чемъ однако употребляется всегда вода для выварки нѣкоторыхъ другихъ тѣлъ. Оное можно употребить только при такихъ веществахъ, кои совсѣмъ не имѣютъ летучихъ составныхъ частей. Дабы произвесть сіе въ дѣйство, надлежитъ предписанныя для сего вещи прежде измѣлчить, потомъ налить предписаннымъ же количествомъ воды, и до тѣхъ поръ съ оною варить, пока укипитъ назначенное количество воды. Естьли же для отваривания входятъ летучія вещества, какъ на пр. Serpentaria, valeriana и т. д. то надлежитъ ихъ прикладывать подъ конецъ отваривания. Потомъ жидкость процѣживается сквозь байковую колаторку, и сохраняется подъ именемъ *отвара* (Decoctum). Всего болѣе должно смотрѣть на то, чтобы всякой разъ избирать такіе сосуды, которые бы не могли сообщать отварамъ никакихъ вредныхъ свойствъ. Самые способнѣйшіе для сего сосуды

суть фарфоровые, изъ чистаго серебра, или Аглинскаго олова.

Что разумѣется подъ именемъ философскаго пріуготовленія?

§. 53. *Философское пріуготовленіе* (Praeparatio philosophica) принадлежитъ къ древнимъ фармацевтическимъ дѣло-производствамъ, которыя теперь болѣе не въ употребленіи. Впрочемъ все оно основывается на настоящемъ извлеченіи, поелику въ семъ случаѣ посредствомъ водяныхъ паровъ отдѣляются растворяемыя части.

Какъ оно производится?

§. 54. Дабы тѣло пріуготовить философически, какъ напр. прежде въ Аптекахъ въ запасѣ имѣлся *оленій рогъ* (Cornu cervi philosophice praeparatum) и т. д. ибо вообще употребляли сіе дѣло-производство при животныхъ существахъ; то вѣшаютъ сіи тѣла сверху сосуда, наполненнаго горячею водою, которой пары ударяютъ въ оныя, и обременившись ихъ студенистыми частями, опять падаютъ въ сосудъ каплями. Освобожденная такимъ образомъ отъ своихъ студенистыхъ

частей кость, называется тогда *философски пріуготовленною.* Но теперь сіе дѣло-производство не въ употребленіи.

Что такое есть дѣланіе мыла?

§. 55. Подъ именемъ пріуготовленія мыла (Saponificatio), разумѣются въ Фармаціи всѣ тѣ, производства, при которыхъ происходитъ мыло. Настоящее мыло можно тогда только пріуготовить, когда щелочныя соли будутъ соединены съ маслами или жирностями. Таковаго рода пріуготовленій имѣется въ Фармаціи четыре сорта: 1) дѣланіе мыла изъ постоянныхъ щелочныхъ солей съ жирными маслами; 2) дѣланіе мыла изъ летучей щелочной соли и жирностей; 3) пріуготовленіе, мыла изъ эѳирныхъ маслъ; 4) пріуготовленіе мыла изъ смолъ.

Какъ сіе производится?

§. 56. Дабы приготовить мыло, должно прежде щелочную соль сдѣлать ѣдкою или превратить ее въ мыловаренный щолокъ, чрезъ обработываніе ея со жженною известью. Сей щолокъ потомъ надлежитъ варить до

тѣхъ поръ съ жирностью, пока сія совершенно оною растворится, кратко сказать, пока сіе произведеніе получитъ совершенно мылу-подобное состояніе. Впрочемъ со всякимъ мыломъ въ особенности поступается такъ, какъ пространнѣе показано ниже при описаніи самаго мыла. Только здѣсь еще то примѣтить должно: что мыла раздѣляются на *простыя*, *летучія*, *Старкіевы*, и Кемфіевы.

Что надлежитъ разумѣть подъ именемъ насыщенія?

§. 57. *Насыщеніе* (Saturatio) есть не столько особливое дѣло-производство, какъ болѣе послѣдствіе весьма многоразличныхъ работъ, употребляемыхъ въ опытной Фармаціи, какъ-то 1) при составленіи среднихъ и посреднихъ солей; 2) при кристаллованіи; 3) при раствореніи и т. д. Подъ симъ надлежитъ разумѣть соединеніе между двумя различными тѣлами въ такомъ степени, что ниодно изъ нихъ не можетъ болѣе ничего въ себя принять изъ другаго.

a) Также и то называется насыщеніемъ, естьли какаялибо кислая соль столько вберетъ въ себя земли или щелочной соли, сколько можетъ, и тогда говорится, что кислая соль *насыщена* другимъ веществомъ.

b) Естьли же къ опредѣленному количеству воды, столько примѣшается какойлибо соли, сколько оная принять въ состояніи; тогда произведеніе сіе имянуется *насыщеннымъ солянымъ растворомъ*.

c) Ежелиже жидкость съ какимъ либо красящимъ веществомъ, такъ соединится, что получитъ совершенно его цвѣтъ; то и сіе называютъ такъ же насыщеніемъ, а самое произведеніе насыщенною настойкою. О семъ болѣе можно найти въ статьяхъ о приготовленіи посреднихъ и среднихъ солей, и кристаллованіи.

§. 58. *Сортучиваніе* (Amalgamatio) причисляется по всей справедливости къ растворенію. Подъ симъ разумѣется растворение металловъ во ртути, а произведенія изъ того происходящія называются *сортутками* (Amalgamata). Въ Фармаціи употребляютъ сіе производство хотя рѣдко, однакожъ иногда оно случается. Чтобы оное сдѣлать, то должно расплавить металлъ въ плавильномъ горшкѣ, и тогда приливать туда ртуть, разгоряченную прежде въ другомъ тигелѣ; потомъ мѣшать обѣ части такъ до тѣхъ поръ вмѣстѣ, пока послѣдуетъ совершенное соединеніе.

Что такое есть сортучиваніе?

§. 59. Чрезъ плавленіе (Fusio) разумѣется каждое производство, при коемъ твердыя тѣла, помощію теплоты расплавливаются въ жидкій видъ, и послѣ на холодѣ опять обращаются въ твердыяжъ тѣла.

Что такое есть плавленіе?

§. 60. Когда расплавливается какоелибо твердое тѣло въ огнѣ, то притягательная сила, между само-

На чемъ основывается сіе производство?

малѣйшими его частицами находящаяся, должна быть меньше, нежели притягательная ихъ сила къ частицамъ теплоты. Въ семъ случаѣ частицы теплоты внѣдряются между малѣйшими частицами расплавливаемаго тѣла, раздѣляютъ ихъ одну отъ другой, и тѣмъ уничтожаютъ оныхъ связь; и такъ, поелику онѣ не могутъ больше между собою имѣть притяженія, то и должны притти въ непрестанное взаимное движеніе, и тогда тѣло представится въ жидкомъ состояніи.

Всѣли тѣла могутъ расплавливаться въ огнѣ безъ изъятія?

§. 61. Поелику не всѣ тѣла имѣютъ способность, дѣйствительно соединяться съ частицами теплоты, потому не всѣ и могутъ въ огнѣ расплавливаться. Отъ чего и раздѣляются онѣ на *плавящіяся* и *неплавящіяся*. Однакоже и неплавящіяся могутъ получить способность къ расплавленію, естьли онѣ будутъ соединены съ другими тѣлами, которыя сами по себѣ легко плавятся; таковыя тѣла называются тогда *плавнями* (Fluxus).

§. 62. Степени теплоты, при которыхъ тѣла начинаютъ расплавляться суть весьма различны; 1) нѣкоторыя, растапливаются уже, будучи едва нагрѣты, какъ-то: застывшія масла, жиръ, коровье масло и т. д. 2) другія, ежели разгорячатся, какъ-то: воскъ, смолы, китовый жиръ, соли въ кристаллахъ, камфора, сѣра; 3) нѣкоторыя же расплавливаются, прежде нежели раскалятся, какъ-то: свинецъ, висмутъ, олово и т. д. 4) а нѣкоторыя, когда раскалятся, какъ вообще наибольшая часть металловъ, весьма многія соляныя соединенія и т. д.

Могутъ ли всѣ тѣла расплавливаться при одинакомъ степени теплоты?

§. 63. Поелику не всѣ тѣла могутъ расплавливаться при одной и тойже степени теплоты, и поелику тѣ вещества, которыя требуютъ только слабой степени теплоты, при сильной легко разрушаются или улетаютъ; то надлежитъ имѣть при расплавливаніи различныя наблюденія.

Что надлежитъ примѣчать при семъ производствѣ?

a) Чтобы всякое расплавливаемое тѣло подвергать такой степени

теплоты, какая потребна къ его расплавленію.

b) Летучія вещества, какъ-то: камфору, сѣру и т. д. которыя имѣютъ притомъ свойство отъ прикосновенія воздуха легко загораться, надлежитъ растапливать въ хорошо закрытыхъ сосудахъ.

c) Чтобы такъ же и металлы плавить въ закрытыхъ сосудахъ, поелику они отъ прикосновенія воздуха легко обращаются въ известь и разрушаются, а нѣкоторыя изъ нихъ и совсѣмъ улетаютъ.

d) Къ таковымъ же тѣламъ, которыя не могутъ сами по себѣ расплавливаться, прибавлять соляные плавни, которые однако не могли бы ихъ разрушить.

e) Чтобы расплавливаніе продолжать каждый разъ до тѣхъ поръ, пока всѣ самомалѣйшія частицы расплавятся.

§. 64. *Превращеніе въ стекло* (Vitrificatio) тѣла предполагаетъ всегда настоящее расплавливаніе онаго. Естьли масса по простуженіи получитъ болѣе или менѣе прозрачное, и притомъ ломкое, но плотное состояніе; то тогда называютъ оную *стекломъ* (Vitrum). Въ Фармаціи имѣются различныя стекла, которыя приготовляютъ чрезъ расплавливаніе метальныхъ известей, какъ-то: Vitrum antimonii, vitrum saturni и т. д. коихъ образъ приготовленія въ послѣдствіи яснѣе описывается. Надлежитъ плавить къ сему нужныя вещества въ покрытомъ тигелѣ до тѣхъ поръ, пока онѣ совершенно сдѣлаются жидки, и вылить ихъ потомъ на холодную метальную бляху. Чрезъ расплавливаніе происходитъ неиное что, какъ одно внутренее сближеніе ихъ малѣйшихъ частицъ, отъ чего произведеніе получаетъ большую плотность, по которой и познается самое стекло.

Что такое есть превращеніе въ стекло?

§. 65. *Осажденіе* (Praecipitatio) есть такое производство, которое

Что такое есть осажденіе?

противуполагается растворенію. Оно предпринимается съ тѣмъ намѣреніемъ, чтобы растворившіяся вещества отдѣлять изъ ихъ растворяющихъ средствъ, и осаждать ихъ на дно въ сухомъ видѣ.

Какъ производится осажденіе?

§. 66. Дабы осадить тѣло, то должно напередъ соединить оное, какъ можно лучше, съ другимъ тѣломъ, которое бы содержало его въ растворенiи. Сіе растворяющее средство можетъ имѣть видъ *сухой* или *жидкой*, и по сей различности раздѣляется сіе производство 1) на *осажденіе мокрымъ путемъ* (Praecipitatio via humida), и 2) на *осажденіе сухимъ путемъ* (Praecipitatio via sicca). Напр. надлежитъ растворять въ кислотѣ какую либо землю или металлъ, до тѣхъ поръ, пока кислота больше ихъ въ себя принимать не можетъ. Потомъ прилить къ оному раствору щелочной соли, растворенной въ водѣ; то сія овладѣетъ кислотою, а земля или металлъ отдѣлится опять изъ оной.

Сіе называется *осажденіемъ*; а отдѣлившееся, будучи обмыто водою именуется *осадкомъ* (Praecipitatum).

На чемъ основываются послѣдствія осажденія?

§. 67. Послѣдствія осажденія, равно какъ и слѣдствія растворенія, предполагаютъ извѣстныя между дѣйствующими тѣлами степени сродствъ, безъ которыхъ онѣ состоять не могутъ, и посредствомъ которыхъ можно ихъ опредѣлить и порядочно объяснить. Почему, естьли раствореніе состоитъ изъ двухъ различныхъ веществъ, и прибавится къ нему третіе тѣло, имѣющее гораздо больше сродства, или съ растворяющимъ средствомъ или растворенньмъ; то послѣдуетъ тогда *осадокъ*. Сей бываетъ или *видимый* или *невидимый*, смотря потому, отдѣленное вещество, естьли тѣло *твердое* или *жидкое* въ видѣ капель. Онъ же бываетъ или *простый* или *сложный*, судя потому, какое было низвергающее средство одинаковое или сложное.

Что надлежитъ примѣчать вообще при низверженіи?

§. 68. Всеобщія правила, служащія основаніемъ при низверженіи суть слѣдующія:

a) Щелочными солями разрѣшаются всѣ соединенія *земель* и *металловъ*, и всѣ прочія съ кислыми солями сдѣланныя.

b) Земли имѣютъ большее сродство къ кислымъ солямъ, нежели металлы, почему и разрѣшается оными большая часть металлическихъ растворовъ.

c) Кислыми солями или кислотами разрѣшаются всѣ растворенія другихъ тѣлъ, сдѣланныя со щелочными солями, потому всего обыкновеннѣе употребляются онѣ въ Фармаціи для дѣланія низверженія.

d) Между всѣми кислотами, кажется, купоросная кислота имѣетъ наибольшее сродство къ *щелочнымъ солямъ*, равно какъ и къ весьма многимъ землямъ, потому употребляютъ оную для изгнанія

другихъ кислотъ изъ таковыхъ соединеній.

e) Кислотами осаждаются такъ же земли и металлы изъ своихъ растворовъ въ другихъ кислотахъ сдѣланныхъ, естьли первыя имѣютъ къ нимъ большее сродство, и преимущественно, ежели изъ того происходящія соединенія, по причинѣ ихъ трудной растворяемости въ водѣ, опадаютъ на дно въ видѣ порошка, такимъ образомъ осаждаетъ купоросная кислота ртуть, такъ же и соляная кислота низвергаетъ ртуть изъ ея раствора въ селитрянной кислотѣ.

Какъ должно пріуготовлять растворъ для осажденія?

§. 69. Каждое предпринимаемое осажденіе, требуетъ особливыхъ предъуготовленій, какъ для растворенія, такъ и для осаждающаго средства, которыя служатъ къ усовершенствованію самой сей операціи. Сюда относятся:

1) Что бы растворъ имѣлъ насыщенное состоянiе такъ, чтобы ни кислота, ни соединяющее вещество, не превозмогали другъ груга.

2) Что бы растворъ былъ освобожденъ чрезъ процѣживанiе отъ всѣхъ примѣсей и нечистотъ.

3) Что бы какъ растворы, такъ и осаждающiя средства, были напередъ разжижены четырьмя или шестью частями воды, дабы осадокъ чрезъ то могъ опадать на дно гораздо рыхлѣе.

Что наблюдается при осажденiи и послѣ онаго?

§. 70. Естьли производится самое осажденiе, то должно 1) вливать жидкости въ обширные сосуды, дабы тѣмъ предохранить ихъ отъ разлитiя; ибо во время осажденiя происходитъ вскипѣнiе; 2) должно прибавлять осаждающiя средства только по немногу, и смѣшенiе безпрестанно помѣшивать; 3) должно отъ времени до времени цѣдить по немногу жидкость, и испытывать ее осаждающимъ сред.

ствомъ, не опадаетъ ли изъ оной еще что либо; 4) ежели осажденіе совсѣмъ кончено, то должно слить съ онаго жидкость поверхъ стоящую, и осадокъ вымывать до тѣхъ поръ холодною или теплою водою, пока потеряетъ онъ весь соленоватый вкусъ; 5) надлежитъ потомъ чрезъ процѣженіе оный осадокъ освободить отъ всей находящейся въ немъ воды, и наконецъ 6) легкимъ сушеніемъ на тепломъ воздухѣ, или на печи, совершенно его высушить.

Какъ называются въ Аптекахъ получаимыя чрезъ осажденіе лѣкарства?

§. 71. Въ Аптекахъ имѣются весьма многія лѣкарства, получаемыя чрезъ осажденіе. Онѣ называются или *осадками* (Praecipitata s. Magisteria), или отсѣдами (Faeculae).

a) *Осадками* (Praecipitata) вообще называютъ все то, что получается чрезъ осажденіе; къ лѣкарствамъ сего рода принадлежатъ *Mercurius praecipitatus albus*, *Sulphur antimonii auratum tertiae praecipitationis*, и многія другія извѣстныя подъ различными именами.

b) *Magisterium* называли преимущественно въ старинныя времена нѣкоторыя, чрезъ осажденіе приготовляемыя лѣкарства, изъ коихъ извѣстны еще и теперь *Magisterium margasitae*, *Magisterium saturni* и т. д.

c) *Отсѣды* (Faeculae) теперь почти совсѣмъ не употребительны. Подъ симъ названіемъ разумѣются мучныя части различныхъ кореньевъ, получаемыя посредствомъ вымыванія въ водѣ, изъ которой онѣ осаждаются сами собою въ видѣ порошка. Прежде держали въ Аптекахъ Faeculae Aronis, Poeoniae, Brioniae и т. д.

Въ чемъ состоитъ кристаллованіе?

§. 72. *Кристаллованіе* (Cristallisatio) есть производство, употребляемое весьма часто въ Аптекарскомъ искуствѣ. Оно есть настоящее, само по себѣ послѣдующее осажденіе соляныхъ тѣлъ въ водѣ растворенныхъ и образуемыхъ въ правильные кристаллы.

§. 73. Кристаллованіе въ Аптекарскомъ искуствѣ съ тѣмъ намѣреніемъ производится 1), чтобы соляныя массы, имѣющія видъ порошка, превратить въ крѣпкіе кристаллы, 2) чтобы нечистыя части, соединенныя съ солью, отдѣлить отъ оной, 3) чтобъ произвестъ новыя соляныя соединенія, потому и принадлежитъ къ сему дѣлопроизводству пріуготовленіе всѣхъ кристаллующихся среднихъ и по среднихъ солей.

Съ какимъ намѣреніемъ дѣлается въ Фармаціи кристаллованіе?

§. 74. Естьли надобно приводить соль въ кристаллы, то надлежитъ напередъ растворить ее въ пристойномъ растворяющемъ средствѣ, какъ на пр. въ водѣ. Опытъ научаетъ, что невсѣ соли могутъ растворяться въ равномъ количествѣ воды, нѣкоторыя соли требуютъ для раствореніа своего холодной воды едва равное количество противъ своего вѣса, другія же вдвое и вчетверо. Растворяющая сила воды къ солямъ отъ теплоты знатно увеличивается, такъ

На чемъ основывается кристаллованіе?

что часто одно и тоже количество воды, растворявшей на холодѣ только половинную часть соли, при степени кипѣнія можетъ принять въ себя вдвое и даже вчетверо болѣе противъ своего вѣса. Потому, естьли опредѣленное количество воды, будетъ насыщенно соляными частями при кипѣніи столько, сколько она можетъ ихъ принять въ себя; то по простуженіи большая ихъ часть должна опять осядать на дно, и сія часть садится потомъ въ кристаллы.

Какъ производится кристаллованіе?

§. 75. Когда предпринимается кристаллованіе, то надлежитъ вскипятить произвольное количество воды, и класть въ оную соли мало помалу до тѣхъ поръ, пока при кипѣніи ея растворяться больше не будетъ. Потомъ должно соляный растворъ процѣдить сквозь пропускную бумагу, отъ чего пройдетъ свѣтлый растворъ, а нечистыя и маркія части останутся на бумагѣ. Послѣ того простуживаютъ жидкость, и такимъ образомъ

соль садится въ правильные кристаллы, которые вынимаютъ и совершенно высушиваютъ на пропускной бумагѣ.

Что разумѣется подъ именемъ пункта насыщенія солянаго щолока?

§. 76. Естьли соляный щолокъ въ кипящемъ состояніи столько обременится соляными частями, что уже оныхъ не можетъ болѣе въ себя принимать, то сіе называется *пунктомъ* или *точкою насыщенія* (Punctum saturationis). И тогда оно имѣетъ обыкновенно свойство, на холодѣ испускать изъ себя одну часть соли въ кристаллическомъ состояніи, что и именуютъ *пунктомъ кристалованія* (Punctum crystallisationis). И сей послѣдній познается двоякимъ образомъ: 1) Ежели капля горячаго соляного щолока, взятая изъ сосуда, накаплется на холодное какоелибо тѣло, то получаетъ видъ кристаллическій; 2) естьли соляный щолокъ на поверхности своей покроется кристаллическою пліонкою, сію называютъ *соленою пліонкою*, а выпариваніе щолока до сего пункта, *выпариваніемъ до соляной пліонки*

(Evaporatio ad cuticulam). Къ солямъ производящимъ оную плiонку, принадлежатъ: *кулоросо-винный камень, соль Сильвiева* и т. д. Къ тѣмъ же, которыя не производятъ плiонки, относятся: *селитра, Глауберова соль* и т. д.

Что разумѣется чрезъ выпариванiе?

§. 77. *Выпариванiе до суха* (Exficcatio) есть весьма обширное производство, употребляемое въ Фармацiи для весьма различныхъ надобностей. Подъ онымъ разумѣется отдѣленiе водяныхъ частей отъ другихъ веществъ, при помощи теплоты. И такъ, естьли предпринимается выпариванiе до суха; то вещества должно соединить съ водою, и выпаривать при такой степени теплоты, при коей вода кипитъ и обращается въ пары, и должна улетать парами, но такъ, чтобы самыя вещества улетать не могли. Поелику же испаряемыя водяныя части не имѣютъ никакой дальней пользы, то и дѣлается сiе производство въ открытыхъ сосудахъ, при чемъ выпа-

ренныя вещества получаются въ болѣе или менѣе твердомъ состояніи.

§. 78. Какъ при выпареніи изгоняются водяные пары, то и должно быть все такъ приготовлено для сей работы, чтобы ее сколько можно ускорить. Къ сему потребны слѣдующія обстоятельства:

Что надлежитъ примѣчать при выпареніи до суха?

1) Надлежитъ избирать для сего весьма широкіе и низкіе сосуды, называемые *выпаривательными чашами*, кои могутъ быть стекляныя или фарфоровыя, или намѣсто сихъ, взять можно отожженныя стеклянныя колбы, дабы чрезъ то жидкости доставить большую поверхность, для удобнѣйшаго дѣйствія на оную воздуха, который растворяя и унося съ собою водяныя частицы, теплотою расширенныя, весьма много пособствуетъ выпариванію.

2) Каждый разъ употреблять такіе сосуды, которые выпаривае-

мымъ веществамъ не могли бы сообщать вредныхъ качествъ.

3) Тѣ вещества, въ которыхъ во время выпариванія легко осядаютъ на дно тяжелыя части, нужно содержать въ непрерывномъ движеніи, помѣшивая.

4) Не производить столь сильнаго огня, чтобы могло послѣдовать отъ того дѣйствительное разрушеніе въ выпариваемыхъ веществахъ.

Какія лѣкарства приготовляются посредствомъ выпариванія?

§. 79. Въ Фармаціи употребляется выпариваніе весьма часто, а имянно:

1) Для выпариванія весьма многихъ соляныхъ щолоковъ, коихъ соли не кристаллуются, а потому они выпариваются до суха, превращаясь въ порошокъ при безпрестанномъ мѣшаніи, какъ на пр. *Alcali vegetabile*, *Tartarus tartarisatus*, *Terra foliata tartari* и т. д. и въ семъ случаѣ называется оно собственно *высушиваніемъ* (Exficcatio).

2) Для приготовленія раститель-ныхъ вытяжекъ, ибо сдѣланный съ водою отваръ надлежитъ вы-паривать мало по малу въ умѣ-ренной теплотѣ до тѣхъ поръ, пока растворенныя вещества по-получатъ густоватое вязкое со-стояніе, которое имянуется *гу-стотою вытяжки.* Сія густота должна быть ни совсѣмъ суха, и такъ же нежидка. Настоящаяжъ гу-стота вытяжки состоитъ въ томъ, естьли еще теплая мас-са, будучи взята изъ сосуда на шпадель, тотчасъ покрывается кожицею, и больше не прилипа-етъ къ пальцамъ, когда до нея дотронешься.

3) Жидкости, обремененныя весьма многими водяными частями, чрезъ оное могутъ отъ нихъ освобо-диться, и получить болѣе уси-ленное состояніе, и въ семъ по-слѣднемъ случаѣ называютъ сіе собственно *выпариваніемъ* (Eva-poratio).

Какъ производится вымораживаніе и на чемъ оно основывается?

§. 80. *Вымораживаніе* (Congelatio) есть нечто иное, какъ перехожденіе тѣла изъ жидкаго состоянія въ твердое, помощію стужи, или что тоже значитъ, отъ лишенія своей натуральной теплоты. Почему не всѣ тѣла могутъ замерзать, но только тѣ, коихъ связующая сила въ разсужденіи тепла, столь же велика, какъ и въ водѣ. Потому, естьли незамерзаемыя вещества будутъ смѣшаны съ водяными частями, то сіи послѣднія можно отдѣлить посредствомъ стужи, а первыя чрезъ то усилить.

Къ чему употребляется вымораживаніе въ Фарміи?

§. 81. Вымораживаніе при фармацевтическихъ работахъ предпринимается тогда наипаче, когда водянистыя кислоты надлежитъ усилить легкимъ способомъ, какъ-то уксусъ, лимонный сокъ и т. д. На сей конецъ наливаютъ сіи жидкости въ глиняные или деревянные сосуды, и выставляютъ ихъ на морозъ. При семъ водяныя части обращаются въ ледъ, а кислоты остаются жидкими, и можно ихъ слить съ замерзшихъ частей.

§. 82. *Перегонка* (Destillatio) есть настоящее выпариваніе въ закрытыхъ сосудахъ, при чемъ пары, яко полезные собираются, и симъ различается оно отъ выпариванія. Оно предпринимается въ Фармаціи для весьма различныхъ намѣреній, а имянно: 1) чтобы летучія жидкія части отдѣлить отъ меньше летучихъ, 2) чтобы жидкія вещества различнаго рода соединить съ другими, 3) летучія части отдѣлить совершенно отъ огнепостоянныхъ и т. д.

Что разумѣется чрезъ перегонку?

§. 83. *Для* перегонки потребны орудія совсѣмъ особенныя, называемыя *парегоннымu сосудами* (Vasa destillatoria). А именно.

Какіе инструменты требуются для перегонки?

1) *Кубъ* (Vesica destillatoria) есть котелъ къ верху съуженный, изъ мѣди, олова или желѣза, который долженъ быть болѣе широкъ, нежели глубокъ, и коего верхнее отверстіе можно закрывать *шлемомъ* или *крышкою кубовою* (Alembicus). *Шлемъ* же есть ша-

Что разумѣется подъ именемъ куба?

Что такое есть шлемъ или кубовая крышка?

ровидный сосудъ, сдѣланный внутри сводомъ, и имѣющій снутри узкой жолобъ, для того, чтобы накопляющіеся въономъ пары могли выходить чрезъ придѣланный къ одной его сторонѣ носокъ, коего горло къ низу такъ съуживается, что можетъ удобно вкладываться въ отверстіе подстава.

Что разумѣется подъ именемъ холодника?

2) *Холодникъ* (Refrigatorium) есть бочка деревянная или мѣдная, сквозь которую проводится извивистая оловянная труба, коей концы, должны находиться снаружи бочки, съ обѣихъ противныхъ сторонъ, такъ, что одинъ конецъ соединяется съ носкомъ шлема, а другой съ подставомъ, пріемлющимъ въ себя перегоняемую жидкость. Самая же бочка бываетъ непрестанно наполнена холодною водою, дабы жидкость проходящая сквозь извивистую трубу всегда довольно прохлаждалась.

3) *Чорныя головы* (Mohrenköpfe) употребляются въ нѣкоторыхъ Аптекахъ вмѣсто холодниковъ, и суть, весьма пригодные, и цѣли сообразные сосуды, естьли только находится довольно воды, дабы ихъ поставить можно. Таковая чорная голова состоитъ изъ покрышки, которая накладывается на шлемъ, и наполняется водою. Но чтобъ можно было спускать нагрѣвшуюся воду, и возобновлять ее холодною водою, то для сего сверху чорной головы придѣланъ кранъ, а надъ симъ долженъ быть проведенъ водоводъ, посредствомъ котораго, чрезъ придѣланную въ чорной головѣ металлическую трубу, безпрестанно можно впускать холодную воду, нагрѣвшаяся, а потому и легчайшая вода изгоняется вонъ. Но не всякое мѣстоположеніе Аптеки позволяетъ заводить таковыя чорныя головы.

Что разумѣется подъ именемъ чорной головы?

4) Это есть *колба* съ *шлемомъ*. Колбы суть стеклянные, шаро-

Что такое есть пере-

гонная колба?

образные внутри пустые сосуды, оканчивающіеся длинною, не много съуживающеюся шейкою, коея отверстіе можетъ закрываться стекляннымъ шлемомъ. Въ такія колбы кладутъ вещества для перегонки назначенныя, потомъ примазываютъ къ нимъ шлемъ, а къ носку его подставъ, и послѣ того самую колбу ставятъ дномъ въ песчаную капель и обсыпаютъ ее пескомъ столько, сколько находится въ ней жидкости, и такимъ образомъ производятъ перегонку.

Что разумѣется подъ именемъ реторты?

5) *Реторты* или *кривогорлы* (Retortae) суть шаровидные или видъ груши имѣющіе сосуды, изъ средины коихъ выходитъ, съуживающееся полукружіемъ согнутое горло. Онѣ бываютъ стеклянныя, глиняныя, и желѣзныя. Первыя двѣ должно ставить во время употребленія въ песчаныя капели, а послѣднія на огонь просто. Сіи

послѣднія служатъ преимущественно для перегонокъ такихъ жидкостей, которыя съ трудностію поднимаются въ верхъ. Раздѣляются же онѣ на *простыя* и *табулатъ-реторты*. Сіи послѣднія имѣютъ надъ горломъ отверстіе, закрываемое пробкою, и служащее къ тому, чтобы вещества оставшіяся послѣ перегонки, вынимать изъ нихъ, или снова вкладывать. Металлическія *табулатъ-реторты* обыкновенно вмазываютъ въ *отбивную печь* (Furnus reverberii), т. е. такую, въ которой огонь со всѣхъ сторонъ ее обхватываетъ.

Что разумѣется подъ именемъ подставокъ или пріемниковъ?

6) *Подставы, реципіенты* или *пріемные сосуды* имѣются различные, и служатъ къ принятію тѣхъ жидкостей, кои переходятъ во время перегонки. Имъ можно дать видъ, какой угодно. Естьли для сего берутъ большія колбы, то называютъ ихъ *баллонами* или *шарами*.

Что такое есть водяная баня?

7) *Водяная баня* (Balneum maris S. Mariae) состоитъ изъ мѣднаго котла, котораго отверстіе снабжено покрышкою, имѣющею въ срединѣ круглое отверстіе, дабы въ оное могло проходить горло стекляной колбы, поставленной дномъ въ самый котелъ. При употребленіи кладется на дно котла соломянный кружекъ, на который ставится колба, потомъ весь котелъ наливаютъ водою, и производятъ вскипѣніе, отъ сего жара жидкость, находящаяся въ колбѣ располагается къ перегонкѣ. Перегонка помощію водяной бани предпринимается вообще тогда, когда должно перегонять жидкости, немогущія выдерживать степени жара, сильнѣйшаго кипящей воды, не подвергаясь разрушенію.

Какъ производится перегонка?

§. 84. Чтобы произвесть перегонку, то надлежитъ наполнить перегонный сосудъ перегоняемыми веществами до двухъ третей его простран-

ства, потомъ хорошо замазать всѣ отверстія, и принаровивъ подставъ, мало помалу увеличивать огонь, пока масса начнетъ превращаться въ пары, которые потомъ сгущаются и собираются въ подставѣ. При семъ смотрѣть должно на то, что бы подставъ никогда не разгорячился, ибо, въ противномъ случаѣ, кромѣ того, что перейдутъ и твердыя части, должно такъ же опасаться, что бы онъ не лопнулъ. Теплота, дѣйствующая здѣсь свободно, растягиваетъ летучія вещества обращая ихъ въ пары; а потому они и поднимаются въ верхъ сосуда. Однако здѣсь встрѣчаютъ они холодное пространство, отъ чего сгущаются, обращаясь въ капли, которыя и переходятъ въ подставъ. Произведеніе, находящееся въ подставѣ, называется *перегонкомъ* (Destillatum), а то, что остается на днѣ въ перегонномъ сосудѣ, естьли оно жидкое называютъ *флегмою*, а естьли сухое *подонкомъ* или *мертвою головою* (Caput mortuum). Надлежащее управленіе огнемъ при

Какое дѣйствіе производитъ теплота при перегонкѣ?

Что такое есть флегма, подонокъ или мертвая голова?

перегонкѣ, есть главное обстоятельство, которому должно научаться изъ упражненія.

Какъ раздѣляется перегонка?

§. 85. Перегонка вообще раздѣляется: 1) на *жидкую* (Destillatio humida), и 2) на *сухую* (Destillatio sicca). Къ жидкой перегонкѣ принадлежатъ всѣ тѣ производства, при которыхъ подвергаются перегонкѣ жидкія вещества. *Къ сухой же* относятся всѣ тѣ, при которыхъ сухія вещества безъ прибавленія жидкаго тѣла бываютъ подвергаемы перегонкѣ, съ тѣмъ, дабы изгнать изъ нихъ влажныя составныя части.

Сколько имѣется различныхъ родовъ перегонокъ?

§. 86. Теперь по справедливости ограничены роды перегонокъ. Для сего употребляютъ рѣдко, чтолибо другое, кромѣ кубовъ и ретортъ. Но въ старыя времена находились разные роды перегонокъ. А имянно:

Что есть перегонка вверхъ?

1) Къ *Восходящей перегонкѣ* (Destillatio per adscensum) причисляются всѣ такія перегонки, кои произ

водятся посредствомъ *куба*, или *колбы* съ *коллакомъ*.

2) *Къ косвенной перегонкѣ* (Destillatio obliqua) причисляли тотъ родъ перегонки, гдѣ употребляемы бывали реторты, а имянно: для перегнанія кислотъ или другихъ веществъ, кои нелегко улетаютъ.

Что есть перегонка косвенная?

3) *Нисходящая перегонка* (Destillatio per descensum) есть самая древнѣйшая изъ всѣхъ. Ее производили въ сосудахъ, у которыхъ дно прожжено насквозь; потомъ наполняли сіи сосуды перегоняемымъ веществомъ, и разводили огонь около ихъ, тогда летучія части какъ бы выжигались, и истекали въ подставленные снизу сосуды. Въ Фармаціи она теперь болѣе не употребительна.

Что есть перегонка нисходящая?

§. 87. Перегонка въ фармацевтическихъ пріуготовленіяхъ весьма употребительна. 1) Для приготовленія спиртныхъ жидкостей, 2) перегнан-

Какія лѣкарства приготовляются чрезъ перегонку?

ныхъ водъ, 3) эѳирныхъ маслъ; 4) услажденныхъ кислотъ и эѳировъ; 5) минеральныхъ и растительныхъ перегнанныхъ кислостъ; 6) пригорѣлыхъ маслъ; 7) летучихъ щелочныхъ спиртовъ и 8) пригорѣлыхъ кислотъ и т. д.

Что разумѣется подъ именемъ двоить?

§. 88. *Двоеніе* или *поправленіе* (Rectificatio) есть настоящая перегонка. Оно употребляется наипаче для того, чтобы винный спиртъ, услажденныя кислоты и т. д. освободить отъ примѣшавшихся къ нимъ водянистыхъ и другихъ частей; также и для того, чтобы очистить пригорѣлыя кислоты и масла отъ приставшихъ къ нимъ нечистотъ. На сей конецъ подвергаютъ помянутыя вещества еще вторичной перегонкѣ, и то, что переходитъ съ самаго начала сохраняютъ особо, и такимъ образомъ нечистыя части удерживаются въ остаткѣ.

Что разумѣется чрезъ передваиваніе?

§. 89. *Передваиваніе* (Cohobatio) есть тоже настоящая перегонка, производимая съ тѣмъ намѣреніемъ, что-

бы многія дѣйствительныя части соединить чрезъ перегонку съ жидкостями. Ее употребляютъ также при перегнанныхъ водахъ, и пахучихъ спиртахъ, естьли онѣ при первой перегонкѣ недовольно насытились дѣйствительными частями. Тогда наливаютъ ихъ еще разъ въ перегонный сосудъ на свѣжія вещества, и перегоняютъ чрезъ нихъ вторично, при чемъ насыщаются онѣ многими дѣйствительными частями, и называются тогда *лередвоенными водами*, и т. д.

Что разумѣется чрезъ возгонку?

§. 90. *Возгонка* (Sublimatio) есть истинная перегонка сухихъ веществъ, которыя въ теплѣ летучи, но на холодѣ опять принимаютъ на себя твердое состояніе. Она производится только надъ сухими веществами, и притомъ такъже какъ и перегонка, для весьма многоразличныхъ намѣреній: 1) чтобы отдѣлить летучія части отъ огнепостоянныхъ, 2) чтобы отдѣлить чистыя части отъ нечистыхъ, 3) чтобы соединить другъ съ другомъ вещества различнаго рода.

Какія лѣкарства приготовляются чрезъ возгонку? и какъ вообще называются посредствомъ оной полученныя произведенія?

§. 91. Въ Аптекахъ сохраняются весьма различныя вещества, приготовляемыя посредствомъ возгонки. Ихъ именуютъ или *возгонками* (Sublimata) или *цвѣтами* (Flores).

a) *Возгонками* называются, естьли возгоненныя вещества имѣютъ твердое, плотное состояніе, куда принадлежатъ: 1) Mercurius sublimatus corrosivus, 2) Mercurius sublimatus dulcis, 3) Sal ammoniacum sublimatum, 4) Cinnabaris и т. д.

b) *Цвѣтами* же называются, естьли произведеніе имѣетъ состояніе рыхлое, порошковатое или видъ клочковъ какъ-то: 1) Flores sulphuris, 2) Flores salis ammoniaci, 3) Flores Benzoës и т. д.

Какъ производится возгонка? и что при ней наблюдать должно?

§. 92. Тѣло подвергаемое возгонкѣ должно въ огнѣ быть летуче. А для произведенія въ дѣйство самой операціи, должно измѣлчить тѣло, и всыпать оное въ колбу или другой какой либо стекляной сосудъ, однако же

такъ, чтобы двѣ трети онаго сосуда оставались пустыя. Потомъ ставится сосудъ въ песчаную капель, обсыпается пескомъ, на два или на три дюйма выше, содержащагося въ немъ вещества, и отверстіе сосуда затыкается бумагою или пробкою очень слабо, и потомъ увеличивается огонь мало по малу, до тѣхъ поръ, пока поднимутся вверхъ всѣ удобовозгоняемыя части, и пристанутъ къ верхней части сосуда.

Что происходитъ при семъ производствѣ?

§. 93. При семъ производствѣ все послѣдствіе основывается на дѣйствіи теплотворнаго вещества надъ возгоняемымъ тѣломъ. Теплотворныя частицы проницая его, раздвигаютъ другъ отъ друга самомалѣйшія его части, и въ семъ состояніи располагаютъ ихъ къ улетанію. Но улетѣвшія части находятъ въ верхней части возгоннаго сосуда холоднѣйшее мѣсто, здѣсь теплотворныя частицы разсѣваются сквозь сосудъ, а поднявшееся тѣло остается, и представляетъ ли-

бо твердый или рыхлый возгонокъ. Для щастливаго окончанія всего производства, потребно также надлежащее управленіе огнемъ.

Что разумѣется чрезъ жареніе?

§. 94. *Жареніе* (Tostio) употребляемо было больше въ прежнія времена, нежели теперь, съ тѣмъ намѣреніемъ, чтобы нѣкоторыя тѣла, какъ-то различныя коренья, чрезъ легкое жареніе, лишить водянистыхъ частей, и чрезъ то усилить ихъ дѣйствительныя части. *Жареной ревень* (Rheum tostum) и теперь еще въ нѣкоторыхъ мѣстахъ употребляется. Сіи вещества изрѣзывали на мѣлко, и положа на бляху, держали на жару до тѣхъ поръ, пока онѣ сдѣлаются удобorастираемы. Сюда же относится еще и понынѣ употребительное жареніе шоколадныхъ ядеръ, для выжатія изъ нихъ масляныхъ частей.

Что разумѣется чрезъ жженіе?

§. 95. Жаренію весьма подобное производство есть *жженіе* (Ustio), которое теперь вышло уже изъ употребленія. Въ прежнія времена сожигали

нерѣдко цѣлыхъ животныхъ въ уголь, потомъ раскаливали ихъ до тѣхъ поръ въ закрытыхъ сосудахъ, пока получали онѣ чорное, углю подобное состояніе. Теперь находятся еще въ употребленіи только два сего рода производства: 1) пріуготовленіе *пережженой губки* (Spongia usta) и 2) приготовленіе *жженаго оленьяго рога* (Cornu cervi ustum). Надлежитъ всыпать сіи тѣла, для пережженія ихъ, въ замазанный горшокъ, въ крышкѣ котораго должно находиться самое малое отверстіе, и раскаливаютъ ихъ до тѣхъ поръ, пока онѣ обратятся совершенно въ уголь, или подвергаютъ ихъ также сухой перегонкѣ; отъ чего улетаютъ водяныя ихъ части, а угольныя остаются на днѣ.

Что разумѣется подъ именемъ трещанія?

§. 96. *Трещаніе* (Decrepitatio) есть не что иное, какъ изгнаніе водянистыхъ частей изъ различныхъ солей, помощію раскаливанія ихъ на огнѣ. Поелику водянистыя частицы при семъ расширяясь, обращаются въ подобное

воздуху состоянie; то отъ сего и растрескиваются соляные кристаллы, производя *трещанie* (Decrepitatio). По всей справедливости можно къ сему же причислить весьма подобное сему *жженie квасцовъ*, для приготовленія такъ называемыхъ *пережженныхъ квасцовъ* (Alumen ustum), потому, что и при семъ происходитъ не иное что, какъ улетанie водянистыхъ частицъ.

Что разумѣется чрезъ пережженie?

§. 97. Подъ словомъ *пережженie* Calcinatio разумѣется въ пространнѣйшемъ смыслѣ то производство, которымъ крѣпкія тѣла превращаются помощію огня въ удобораствираемое состоянie. Получаемыя такимъ способомъ произведенія, называютъ *известьми* (Calces) или *пеплами* (Cineres).

Какъ производится пережженie?

§. 98. Въ Фармаціи вошло въ употребленie, каждое производство называть *пережженieмъ*, гдѣ только тѣло получаетъ отъ дѣйствія огня удобораствираемость. Почему и имѣются между лѣкарствами *металлическія извести*, землистыя извести, *соля-*

ныя извести и т. д. Но сіе наименованіе слишкомъ разпространено и основывается на неправильномъ познаніи того, что происходитъ при самомъ пережженіи. Справедливѣе надлежалобы употреблять сіе выраженіе только при металлическихъ тѣлахъ, подвергаемыхъ таковой перемѣнѣ.

Какъ приготовляются землистыя извести?

§. 99. Дабы произвесть пережженіе надъ землями, то должно ихъ раскаливать либо на свободномъ огнѣ или въ тигеляхъ слегка покрытыхъ до тѣхъ поръ, пока потеряютъ онѣ свойство шипѣть съ кислотами. Онѣ весьма много при семъ теряютъ своего вѣсу, что должно приписать какъ воздуху такъ и водѣ, прежде каленія въ нихъ содержавшихся, нѣкоторыя изъ нихъ, какъ то известная земля, получаютъ отъ того великую ѣдкость, и качество разгорячаться съ водою; сіе должно приписать нѣкоторымъ частямъ теплоты, соединившимся съ землями. Къ землистымъ известямъ сего рода, сохраняющимся въ Аптекахъ принадлежитъ обыкновенная *жженная*

известь (Calx usta) *и пережженная земля горькой соли* (Magnesia calcinata).

Какъ производится пережженіе солей?

§. 100. *Пережженіе солей* не много разнствуетъ отъ пережженія земель. Въ семъ случаѣ огонь производитъ не иное что, какъ освобождаетъ ихъ отъ водянистыхъ частей, а при щелочныхъ соляхъ отъ воздушной кислоты, яко ихъ составной части. При соляныхъ веществахъ дѣлаютъ въ Фармаціи различіе, хотя совсѣмъ не къ статѣ, между *пережженіемъ на огнѣ*, и *пережженіемъ на солнцѣ* (Calcinatio Solaris), потому что и то и другое есть дѣйствіе, зависящее отъ одинаковой причины, ибо распаденіе, каковому на солнцѣ подвергаю тсясоли, какъ то: *Глауберова соль, минеральная щелочная соль* и т. д. основывается единственно на томъ, что помянутыя соли лишаются своихъ водянистыхъ составныхъ частей отъ дѣйствія солнечной теплоты.

Что такое есть настоящее пережженіе въ известь?

§. 101. Подъ именемъ *настоящаго пережжиганія въ извести* по справедливости должно разумѣть только то

перемѣненіе, каковому подвергаются при семъ дѣлопроизводствѣ металлы отъ огня, и которое противно всѣмъ прежнимъ перемѣнамъ.

Какъ раздѣляется пережиганіе въ известь металловъ?

§. 102. Пережиганіе металловъ въ известь раздѣляютъ обыкновенно на *сухое* (Calcinatio via sicca) и на *мокрое* (Calcinatio via humida).

Какъ производится сухое пережиганіе въ известь?

§. 103. Естьли должно металлъ сухимъ путемъ пережигать въ известь, какъ на пр. *Свинецъ*, то надлежитъ оный въ плавильномъ горшкѣ раскалить или расплавить, безпрерывно его помѣшивая. Поверхность его покроется весьма скоро землистымъ порошкомъ, который часъ отъ часу болѣе умножается, пока наконецъ весь металлъ превратится въ таковый порошокъ, произведеніе изъ того называютъ тогда *свинцовою известью* или *кальцинированнымъ свинцомъ* (Plumbum calcinatum) или также *свинцовымъ пепломъ*. Тогда получивъ сіе состояніе, теряетъ оно 1) метальный свой блескъ, 2) свою связь и плотность;

3) свою тягучесть, и 4) получаетъ знатное приращеніе вѣса.

На чемъ основываются оныя послѣдствія?

§. 104. Дабы все то объяснить, что происходитъ при таковомъ обращеніи въ известь металловъ, то должно предположить, что всякой металлъ составленъ изъ своей собственной первоначальной металлической земли, и загорающагося начала или горючаго веществса (флогистона). Далѣе надлежитъ предположить, что воздухъ окружающій металлъ стремится, отнять у сего металла его горючее вещество, и вступить въ тѣснѣйшее соединеніе съ металлическою исвестью, а чрезъ то самое и придаетъ оному приращеніе вѣса.

Какъ иначе объясняются тѣ послѣдствія?

§. 105. Нѣкоторые Химики говорятъ, что при пережиганіи въ известь какоголибо металла, воздухъ совсѣмъ не соединяется съ землею служащею ему основаніемъ. Они полагаютъ, что флогистонъ есть вещество, неимѣющее совсѣмъ никакой тяжести, и которое посему, соединившись съ дру-

гимъ тяжелымъ тѣломъ, можетъ уничтожать часть его тяжести. Почему и принимаютъ они, что приращеніе вѣса въ металлѣ, при пережженіи его въ известь, должно приписать единственно лишенію его флогистона.

Какое состояніе металлической извести?

§. 106. Повыше приведеннымъ различнымъ понятіямъ можно разсуждать о состояніи какой либо метальной извести подъ двумя различными видами:

1) Какъ о металлѣ, потерявшемъ свой флогистонъ, и напротивъ того соединившемся съ нѣкоторымъ количествомъ воздуха, въ твердое состояніе превратившагося.

2) Какъ о металлѣ, лишенномъ токмо одного своего флогистона.

Но и въ томъ, и другомъ случаѣ мнѣнія суть весьма различны.

Что разумѣется подъ именемъ превращенія въ

§. 107. Чрезъ *превращеніе въ известь мокрымъ путемъ разумѣется* разъѣденіе металловъ кислыми соля-

известь мокрымъ путемъ? ми, налитыми на оные. Почему сіе и называется также *разъѣденіемъ* (Corrosio).

Какъ оно производится? §. 108. Ежели на пр. *селитряной кислоты* налить на *олово* или *сюрмяный королекъ*, то воспослѣдуетъ весьма сильное дѣйствіе, а имянно поднимается множество удушающихъ красныхъ паровъ (сіи именуются селитрянымъ воздухомъ), и металлъ обращается въ бѣлый порошокъ причемъ кислота нимало его не растворяетъ. Но сей порошокъ совершенно сходствуетъ съ метальною известью, полученною посредствомъ огня.

Всѣ ли кислоты производятъ такую надъ металлами перемѣну? §. 109. Не всѣ кислоты, будучи налиты на металлы, дѣйствуютъ такъ, какъ селитряная кислота, другими кислотами; онѣ дѣйствительно больше растворяются, нежели токмо разъѣдаются; но онѣ терпятъ въ растворенномъ состояніи такую же перемѣну, и потому полагаютъ по справедливости, что не можетъ произой-

ти никакого растворенія металла вЪ кислотѢ, когда оный не будетЪ превращенЪ прежде вЪ известь.

§. 110. Естьли налить *купоросной* или *соляной кислоты* на какой либо металлЪ, то послѢдуетЪ продолжительное дѢствіе, но при семЪ бываетЪ дѣйствительное растворенiе, и отдѢляется воздуху подобная жидкость, которая будучи напередЪ смѢшана сЪ АтмосфернымЪ воздухомЪ, можетЪ воспламеняться. НазываютЪ ее *воспламеняющимся воздухотЪ*, и почитаютЪ его за флогистонЪ металличекій вЪ воздуху подобномЪ состояніи.

Что надлежитЪ примѢчать при растворенiи металловЪ вЪ другихЪ кислотахЪ?

§. 111. Хотя послѢдствія обращенія вЪ известь мокрымЪ путемЪ, кажется весьма различны отЪ послѢдствій сухимЪ путемЪ, однакоже онѢ основаніемЪ имѢютЪ одинаковую причину. Для обьясненія сего, надлежитЪ принять:

КакЪ можно сравнить обращеніе вЪ известь мокрымЪ путемЪ сЪ обращеніемЪ вЪ известь сухимЪ путемЪ?

1) что селитряная кислота, по причинѢ ея большаго сродства сЪ

флогистономъ можетъ металлъ лишить онаго, и такимъ образомъ производить обращенiе въ известь.

2) Что другiя кислоты, по причинѣ ихъ большаго сродства съ металлическими известями, выгоняютъ изъ нихъ флогистонъ, отдѣляя его въ видѣ воспламеняющагося гаса.

Что разумѣется подъ именемъ вспышки?

§. 112. *Вспышка* (Detonatio) есть особенное дѣлопроизводство, состоящее въ томъ, естли воспламеняющiяся вещества различнаго рода, будучи смѣшаны съ сухою селитрою, положены будутъ въ раскаленный плавильный горшокъ. Въ Фармацiи употребляется оно преимущественно при нѣкоторыхъ металлическихъ прiуготовленiяхъ, какъ-то при Antimondiaphoretico; Crocus metallorum и т. д. Ежели на пр. смѣшать Antimonium crudum съ селитрою, и сiе смѣшенiе либо воспламенить, или всыпать въ раскаленный плавильный горшокъ; то произойдетъ и въ томъ и другомъ слу-

чаѣ чрезвычайное воспламененіе съ шумомъ. Сіе называется *вспышкою* (Detonatio).

§. 113. Слѣдствіе вспышки съ послѣдствіями обращенія въ известь металловъ совершенно сходствуетъ. И здѣсь получаются металлы, посредствомъ вспышки съ селитрою, всегда въ состояніи настоящей извести. Сіе основывается на слѣдующемъ: металлы состоятъ изъ собственной металлическаго основанія земли и флогистона, а селитряная кислота въ селитрѣ, состоитъ изъ селитрянаго и жизненнаго воздуховъ, естьли воспламенится смѣшеніе металла и селитры, то при семъ разрѣшается селитряная кислота, и тогда жизненной воздухъ соединяясь съ флогистономъ металла производитъ вспышку. Почему металлъ, лишась своего флогистона, остается въ соединеніи со щелочною солью селитры въ видѣ метальной извести. Слѣдовательно всѣ металлическія пріуготовленія, производимыя чрезъ вспы-

На чемъ основывается вспышка?

шку, можно почитать за настоящія металлическія извести.

Можетъ ли селитра вспыхивать также и съ другими веществами?

§. 114. Не только съ металлами но и со всякимъ другимъ тѣломъ, содержащимъ между своими составными частями флогистонъ, вспыхиваетъ селитра при тѣхъ же обстоятельствахъ и по тѣмъ же причинамъ, Такимъ образомъ вспыхиваетъ *селитра* съ *угольемъ*, и произшедшее изъ того произведеніе есть щелочная соль. Таже последуетъ вспышка, естьли смѣшана будетъ селитра съ виннымъ камнемъ и сіе смѣшеніе воспламенится, также ежели смѣшать *селитру* съ *сѣрою* и воспламенить. Большая часть лѣкарствъ пріуготовляемыхъ такимъ образомъ показана будетъ въ послѣдствіи.

Что разумѣется подъ именемъ возстановленія?

§. 115. Естьли смѣшать какую либо *металльную известь* съ угольнымъ порошкомъ, смолою, саломъ, черным плавнемъ, или другими воспламеняющимися тѣлами, и вмѣстѣ расплавить въ тигелѣ, то получитъ оная опять

всѣ качества металла. Сіе называется возстановленіемъ (Reductio).

На чемъ основывается возстановленіе?

§. 116. Поелику металлъ при обращеніи своемъ въ известь потерялъ свой флогистонъ, то при семъ происходитъ то, что прибавленіе воспламеняющагося вещества сообщаетъ металльной извести при расплавленіи, опять потерянный флогистонъ и такимъ образомъ получаетъ она опять свои металлическія качества, какъ-то: блескъ, тягучесть и т. д.

Какъ производится возстановленіе мокрымъ путемъ?

§. 117. Возстановленіе можно производить вообще двумя образами 1) *сухимъ путемъ*, 2) *мокрымъ путемъ*. Возстановленіе сухимъ путемъ производится прежде упомянутымъ способомъ посредствомъ плавленія. Возстановленіежъ мокрымъ путемъ происходитъ, естьли металлы, растворенные кислотами, чрезъ прибавленіе другихъ металловъ, осадятся въ видѣ металлическомъ. Такимъ образомъ можно осадить въ видѣ металлическомъ ртуть, серебро, свинецъ,

мѣдь и д. м. изъ ихъ растворовъ, ежели прибавить въ сіи металлическаго цинка. При семъ происходитъ тоже, что происходило при возстановленіи сухимъ путемъ. А имянно, поелику металлы при раствореніи своемъ въ кислотахъ теряютъ флогистонъ, то и сіи растворы должны состоять изъ кислоты и метальной извести. Ежели же положенъ будетъ въ оный растворъ другой какой металлъ, который соединяется лучше съ кислотою, то оный растворится ею, а первый отдѣлится, сей опять принимаетъ отъ приложеннаго металла освободившійся флогистонъ. и опадаетъ на дно въ востановленномъ состояніи.

На чемъ основывается возстановленіе мокрымъ путемъ?

Что надлежитъ примѣчать при возстановленіи сухимъ путемъ?

§. 118. Когда производится возстановленіе, то Аптекарю надлежитъ наипаче смотрѣть на то, чтобы употреблять такія возстановляющія средства, кои не могутъ сообщать самому металлу никакихъ вредныхъ свойствъ. Почему совсѣмъ не должно употре-

блять такихъ тѣлъ, кои содержатъ въ себѣ сѣру, ибо сія растворяетъ металлы. *Черный плавень* (Fluxus niger) есть во многихъ случаяхъ наилучшее возстановляющее средство, его приготовляютъ, смѣшивая двѣ части *сырого винного камня* съ одною частію истертой въ порошокъ *селитры*, и воспламеняя сіе смѣшеніе, при самомъ возстановленіи должно наблюдать еще слѣдующее.

1) Чтобы возстановленіе производимо было въ покрытыхъ тигеляхъ.

2) Чтобы смѣсь совершенно была расплавлена.

3) Чтобы расплавленный металлъ простужать либо въ тигелѣ, или выливая его въ литейный конусъ, который прежде долженъ быть вымазанъ саломъ или мѣломъ.

4) При выливаніи надлежитъ ударять молотомъ въ литейный конусъ медлѣнно, дабы принудить

опускаться ко дну тяжелыя металлическія части.

Что разумѣется подъ именемъ выгарокъ металлическихъ?

§. 119. Естьли металлъ возстановленъ помянутымъ способомъ, то по вылитіи находится онъ въ низу въ плотномъ состояніи, и тогда называютъ его *металлическимъ королькомъ* (Regulus). На верху же находится ноздреватая смѣсь, называемая *изгариною* (Scoria). Она состоитъ обыкновенно изъ смѣсей полупревратившихся въ стекло, которыя часто содержатъ въ себѣ нѣкоторое количество того самаго металла.

Что разумѣется подъ словомъ оживленіе?

§. 120. Другой родъ *возстановленія* есть *оживленіе* (Revificatio). Сіе названіе употребляется токмо при возстановленіи ртути. Естьли находится ртуть превращенная въ известь то для возстановленія ея ненужно никакой возпламеняющейся примѣси, но довольно уже одной сухой перегонки. Ежели же отдѣлить должно ртуть уже соединенную съ кислыми солями, то надлежитъ прибавить для сего къ

ней щелочныхъ солей или земель. Потомъ перегонять сіе смѣшеніе изъ реторты на свободномъ огнѣ, опустивъ ея шейку въ сосудъ съ водою. Тогда ртуть переходящая парами, сгущается въ водѣ, и получаетъ опять свой текучій видъ.

§. 121. Кромѣ сихъ разныхъ дѣлопроизводствъ имѣются въ Фармаціи еще различныя, кои всѣ или уже къ тѣмъ принадлежатъ, или такъ суть маловажны, что не нужно пространно ихъ здѣсь описывать. Почему будетъ объ нихъ упомянуто въ послѣдствіи.

ГЛАВА ВТОРАЯ.

Объ огнѣ, воздухѣ, водѣ и землѣ, которыхъ познаніе есть необходимо нужно для Фармацевтика.

§. 122.

Что разумѣется подъ именемъ стихій?

При фармацевтическихъ производствахъ видѣть можно весьма явственно, что огонь, воздухъ, вода и земля употребляются или для произведенія оныхъ, или сіи вещества во время самыхъ производствъ отдѣляются изъ весьма многихъ тѣлъ, яко составныя ихъ части. Почему въ старыя времена думали, будто бы природа употребляетъ вещества сіи для произрожденія всѣхъ тѣлъ безъ различія; и онѣ составляютъ въ тѣлахъ самыя тончайшія составныя части, почему и называли ихъ *стихіями* или *первоначальными веществами* Elementa). Хотя сіе понятіе не можно почесть совершенно справедливымъ; однако же вліяніе ихъ на Фармацевтическія дѣло - произ-

водства есть великой важности, и ближайшее ихъ познаніе весьма полезно для Аптекаря.

§. 123. *Огонь* (Ignis) есть столь извѣстенъ, что не требуетъ никакого описанія. Но Аптекарю нужно знать его свойства, дабы можно ему было судить о вліяніи его при Фармацевтическихъ дѣло-производствахъ. И такъ подъ симъ разумѣется та согрѣвающая и освѣщающая жидкость, которая то въ видѣ кеглеобразнаго пламени, то въ видѣ жаркаго свѣта разверзается изъ весьма многихъ тѣлъ, естьли оныя или безпрестанно будутъ терты, или приведены въ соприкосновеніе съ возгорѣвшимся уже тѣломъ.

Что есть огонь?

§. 124. При каждомъ огнѣ, происходящемъ отъ возгораемаго тѣла, надлежитъ смотрѣть на три различные предмѣта: 1) на его силу согрѣванія; 2) на силу освѣщенія; 3) на его свойство, горѣть дѣйствительнымъ пламенемъ.

Что разумѣется подъ именемъ загорающихся тѣлъ?

§. 125. Не всѣ тѣла имѣютъ сіе свойство, почему онѣ и раздѣляются на *загорающіяся* и *незагорающіяся*. Къ первымъ принадлежатъ всѣ *органическія* вещества безъ изъятія; онѣ служатъ къ питанію огня и многія изъ нихъ, какъ-то дерево, уголь и т. д. употребляемыя дѣйствительно для питанія огня, называются потому *топильными веществами*. Изъ тѣлъ же неорганическихъ, имѣющихъ способность загораться, принадлежатъ сюда металлы. Къ *незагорающимся* тѣламъ, относятся большая часть солей, земель и камней, вода и т. д., ибо сіи сильнѣе не можно разжечь какъ до расkаленія, но и при семъ онѣ сами собою не возгораются; напротивъ того всѣ прочія при приближеніи возженнаго тѣла сами собою воспламеняются, и при горѣніи совершенно исчезаютъ.

Что разумѣется подъ именемъ не загорающихся тѣлъ?

Что разумѣется подъ именемъ флогистона?

§. 126. Что бы тѣло имѣло способность загораться, то должно оно содержать въ себѣ нѣкоторую составную часть, производящую сіе загора-

ніе. Сія составная часть называется *воспламеняющимся первонагальнымъ веществомъ*, *горюгимъ первонагальнымъ веществомъ* (Principium inflammabile s. Phlogiston). Отъ сего флогистона зависитъ не токмо вся причина способности горѣнія тѣлъ, но онъ имѣетъ еще и слѣдующія другія качества:

a) Онъ соединяется съ металльными известьми, и придаетъ имъ металльный блескъ, тягучесть и т. д.

b) Онъ соединяется съ кислыми солями, какъ-то съ фосфорною кислотою, купоросною и т. д. притупляя ихъ, и обращая первую въ фосфоръ, вторую же въ сѣру.

c) Онъ вспыхиваетъ съ селитрою.

d) Съ водою не соединяется.

e) Онъ есть причина запаха, вкуса, цвѣтовъ и т. д.

f) Переходитъ изъ одного тѣла въ другое. Почему при отнятіи его

онъ можетъ лишить тѣло загораемости; (такимъ образомъ теряютъ металлы свою загораемость, при обращеніи ихъ въ известь); и незагорающееся тѣло можетъ онъ сдѣлать загорающимся, когда будетъ къ нему примѣшанъ (такимъ образомъ перемѣняетъ онъ купоросную кислоту въ сѣру, фосфорную же въ фосфоръ) и т. д.

g) Онъ соединяется весьма охотно съ воздухомъ, и дѣлаетъ его неспособнымъ для содержанія жизни животныхъ.

h) Однако же самъ собою онъ не можетъ загораться, но только тогда, ежели находится въ соприкосновеніи съ воздухомъ.

Что разумѣется подъ именемъ теплотворнаго вещества?

§. 127. Кромѣ флогистона, содержится въ загорающихся тѣлахъ такъ же и другое вещество, противнаго оному качества; сіе то самое при каждомъ возгорѣніи производитъ те-

плоту. Сіе ощущеніе теплоты есть дѣйствіе особеннаго вещества, называемаго *теплотворнымъ веществомъ* или *огнетворнымъ веществомъ* (Principium caloris). Вещество сіе отъ вещества горючаго весьма разнствуетъ въ своихъ качествахъ, которыя суть слѣдующія:

a) Оно есть причина теплоты, но горѣть само по себѣ не можетъ.

b) Оно проницаетъ всѣ вещества безъ изъятія, и приходитъ въ нихъ въ равновѣсіе; напротивъ того флогистонъ не можетъ проницать плотныхъ тѣлъ.

c) Оно не удѣляетъ воздуху никакихъ вредныхъ свойствъ; но флогистонъ его портитъ.

d) Растягиваетъ всѣ тѣла безъ различія, и даетъ имъ иногда жидкое, иногда же воздуху подобное состояніе.

e) Оно можетъ дѣйствовать на металлическія тѣла; оно ихъ пла-

вишъ, но не можешъ опяшь возсшановляшь.

f) Оно соединяется съ водою, разгорячаешъ ее, и приводишъ ее въ кипѣніе.

g) Всѣ органическія вещесшва имъ разрушаюшся, лешучія улешаюшъ и ш. д.

§. 128. Еще до сихъ поръ не могушъ согласишься въ шомъ, должно ли явленіе свѣша, кошорымъ сопровождаешся каждое горѣніе, приписашь особенному веществу свѣша, или шокмо одному умноженію шеплошы. Но нѣкошорые думаюшъ, чшо горючее вещесшво (Phlogiston) сосшоишъ изъ вещесшва свѣша и шеплошворнаго вещесшва въ связанномъ сосшояніи, и шокмо при освобожденіи своемъ изъ шѣлъ загораемыхъ разрѣшаешся оно на свѣшъ и шеплошу, и шакимъ образомъ производишъ явленіе огня.

§. 129. *Шеплошворное вещесшво* или *огненное* имѣешъ на фармацевшическія рабошы великое вліяніе.

a) При расплавленіи растягиваетъ оно самомалѣйшія частицы тѣла, и превращаетъ ихъ въ жидкое состояніе.

b) При перегонкѣ и выпариваніи растягиваетъ оно жидкости, обращаетъ ихъ въ пары, и дѣлаетъ ихъ способными къ улетанію.

c) При возгонкѣ растягиваетъ оно крѣпкія тѣла, обращая ихъ такъ же въ пары, и дѣлая ихъ способными къ улетанію; но оно опять изъ нихъ отдѣляется въ холодномъ мѣстѣ, оставляя ихъ въ твердомъ состояніи.

d) Оно имѣетъ способность, соединяться со многими тѣлами, и дѣлать ихъ ѣдкими, какъ-то со *щелочными солями*, *известною землею* и т. д. Нѣкоторыя оно растягиваетъ, и превращаетъ ихъ въ пары, или воздуху подобное состояніе. Его свойство есть только согрѣваніе и разгоряченіе;

слѣдовательно дѣйствіе его есть совершенно отъ огня различно.

Что разумѣется подъ именемъ воздуха?

§. 130. *Воздухъ* (Aër) есть то прозрачное, жидкое и упругое вещество, которое всегда насъ окружаетъ, и наполняетъ всю атмосферу. Все, что сходствуетъ своими качествами, въ разсужденіи прозрачности, движимости и упругости, съ сею жидкостію, называется такъ же *воздухомъ*. Поелику находятся въ природѣ столь многоразличныя вещества такого свойства, частію безпрерывно при фармацевтическихъ работахъ бывающія, частію же при многихъ изъ нихъ образующіяся и отдѣляющіяся; то и имѣются различные роды воздуховъ.

Что разумѣется чрезъ атмосферный воздухъ?

§. 131. То, по видимому пустое пространство, въ коемъ мы живемъ, называется *Атмосферою* (Atmosphaera); а то воздухообразное вещество, которое оное наполняетъ, именуютъ *Атмосфернымъ воздухомъ* (Aër atmosphaericus). Сіе есть весьма дѣйствительное средство при фармацевтическихъ работахъ. А имянно:

Какъ дѣйствуетъ атмосферный воздухъ при фармацевтическихъ работахъ?

a) Безъ присутствія его не можетъ горѣть никакое тѣло, почему онъ для содержанія огня необходимо нуженъ. На вліяніи его основывается распоряженіе каждой печи для работъ фармацевтическихъ. Душникъ въ пепельникѣ придѣланный служитъ къ принятію свѣжаго воздуха; а духовыя дыры, вверху печи сдѣланныя, служатъ для испущенія испортившагося воздуха, который при горѣніи тѣла обременился отдѣлившимся изъ онаго флогистономъ.

b) Онъ есть необходимо нужное средство, для обращенія въ известь, ибо онъ растворяетъ флогистонъ, освобождающійся посредствомъ теплоты изъ металловъ, и такимъ образомъ поспѣшествуетъ сему дѣлопроизводству.

c) Онъ есть также главнѣйшее вспомогающее средство при выпариваніи; ибо онъ растворяетъ отъ теплоты въ пары превратив-

шіяся водяныя частицы, и тѣмъ вспомоществуетъ сей работѣ.

Атмосферный воздухъ простое ли вещество? или какія его составныя части?

§. 132. Сей атмосферный воздухъ не есть простое вещество, но состоящее изъ двухъ между собою различныхъ породъ воздуха. Одной изъ нихъ содержится въ немъ только четвертая часть, и есть собственно то вещество, которымъ мы живемъ, и которое производитъ горѣніе тѣлъ, потому и называется она *жизненнымъ* воздухомъ (Aër vitalis), а отъ нѣкоторыхъ *огнетворнымъ воздухомъ* или *обезогорюченнымъ* (Aër dephlogisticatus); поелику его почитаютъ за такую породу воздуха, которая не содержитъ въ себѣ совсѣмъ флогистона.

Что такое есть воздухъ флогистическій?

Другая же составная часть Атмосфернаго воздуха есть для жизни животныхъ смертоносна, и не можетъ производить сгоранія тѣлъ, ее называютъ *флогистическимъ воздухомъ* (Aër phlogisticatus), и почитаютъ за соединеніе жизненнаго воздуха съ флогистономъ. Въ Фармаціи до сихъ поръ еще не вошелъ онъ въ употребленіе.

§. 133. *Жизненный воздухъ* можно также пріуготовить и искуственнымъ образомъ: 1) естьли всыпать сухой селитры въ глиняную реторту, къ отверстію коея примазать жестяную или стеклянную трубку на подобіе литеры S, которой конецъ должно опустить въ сосудъ съ водою; и когда поставлена будетъ реторта на раскаленныя уголья; то тогда станетъ отдѣляться воздуху подобная жидкость, въ видѣ пузырьковъ, которые можно уловлять опрокинутыми и водою наполненными бутылками; 2) ежели такимъ же образомъ поступаемо будетъ съ истертымъ марганцемъ или ртутнымъ осадкомъ. Воздухъ, получаемый такимъ способомъ, есть весьма чистъ: a) животныя живутъ въ немъ въ шесть разъ долѣе, нежели въ Атмосферномъ воздухѣ; b) зажженная восковая свѣча сгораетъ въ немъ въ шесть разъ скорѣе, нежели въ Атмосферномъ воздухѣ; c) металлы обращаются въ известь въ немъ скорѣе, нежели въ обыкновенномъ воздухѣ; d)

Какъ пріуготовляется жизненный воздухъ?

Какія его свойства?

онъ не имѣетъ ни запаха; e) ни вкуса; f) весьма трудно соединяется съ водою, и заслуживаетъ во всѣхъ отношеніяхъ названіе чистѣйшаго воздуха.

Что разумѣется подъ именемъ постояннаго воздуха или воздушной кислоты?

§. 134. Есть еще другой родъ воздуха, внутрь употребляемый, яко лѣкарство, который отдѣляется при весьма многихъ фармацевтическихъ работахъ, и котораго познаніе весьма есть для Аптекаря необходимо. Онъ именуется *постояннымъ воздухомъ* (Aër fixus), поелику думаютъ, что онъ находится во многихъ тѣлахъ въ твердомъ или связанномъ состояніи; его называютъ такъ же *и воздушною кислотою* (Acidum aëreum), потому что онъ имѣетъ всѣ качества настоящей, но воздуху подобной кислоты.

Какъ приуготовляется воздушная кислота?

§. 135. *Сія воздушная кислота* служитъ составною частію всѣмъ *щелочнымъ солямъ*, всѣмъ *щелочнымъ землямъ*, *пиву* минеральнымъ водамъ и т. д. Изъ двухъ первыхъ освобождается она въ то время, когда ихъ растворяютъ въ кислыхъ соляхъ, при чемъ отдѣляется она съ шипѣні-

емъ. Изъ обѣихъ послѣднихъ получаютъ ее, когда помянутыя жидкости варятъ при такой степени теплоты, при коей не можетъ она больше держаться съ ними въ соединеніи. При обыкновенныхъ фармацевтическихъ работахъ отдѣляется она: 1) во время насыщенія щелочныхъ солей и земель кислотами, когда приготовляются среднія и посреднія соли; 2) при пережженіи земель; 3) при окисаніи или броженіи.

Какія качества воздушной кислоты?

§. 136. *Воздушная кислота* различается своими качествами примѣтно отъ предидущихъ: a) она умерщвляетъ животныхъ; b) гаситъ огонь; c) имѣетъ пронзительный запахъ; d) кислый вкусъ; e) поглощается совершенно водою, сообщая ей качества кислоты; f) удобно соединяется со щелочными солями, и дѣлаетъ ихъ удобными къ кристаллованію; g) такъ же соединяется она со щелочными землями, и придаетъ имъ, такъ какъ щелочнымъ солямъ, качество шипѣть съ кислотами и т. д.

Что разумѣется подъ именемъ горючаго воздуха?

§. 137. *Горючій воздухъ* (Aër inflammabilis) есть особеннаго рода искуственная воздуху подобная жидкость, получаемая при фармацевтическихъ работахъ: 1) есльли растворяются металлы въ купоросной, соляной или уксусной кислотѣ, (только не въ селитряной), при чемъ она отдѣляется въ видѣ пузырьковъ, которые можно уловлять надъ водою; 2) ежели подвержены будутъ *растительныя* и *животныя вещества*, сухой перегонкѣ, какъ на пр. во время перегонки *виннаго камня*, *сахара*, *смолъ*, *жирностей*, *оленьихъ роговъ*, *бакаутнаго дерева* и т. д. Нѣкоторые почитаютъ сей родъ воздуха за флогистонъ тѣхъ самыхъ тѣлъ; другіе же пріемлютъ его за соединеніе флогистона съ водою, обратившеюся въ пары.

Какія качества горючаго воздуха?

§. 138. Сей родъ воздуха отличается слѣдующими качествами: a) Онъ умерщвляетъ животныхъ; b) гаситъ свѣчу; c) естьли же будетъ смѣшанъ съ равными частями Атмосфер-

наго воздуха; то воспламеняется; d) ежелижъ смѣшать его пополамъ съ жизненнымъ воздухомъ, и потомъ приближить къ горящей свѣчѣ; тогда воспламеняется онъ съ ужаснымъ громомъ (почему называютъ сiе смѣшенiе *гремячимъ воздухомъ*); e) онъ имѣетъ собственный запахъ; f) не поглощается водою; g) металлическiя извести, разгорячаемыя въ немъ, возстановляются; h) онъ въ тринадцать разъ легче атмосфернаго воздуха; i) известная вода онымъ не мутится.

Что разумѣется подъ именемъ печоначнаго воздуха?

§. 139. При весьма многихъ фармацевтическихъ работахъ, наипаче, когда обработывается *сѣра*, происходитъ особенный родъ воздуха, который имѣетъ запахъ гнилыхъ яицъ; сей называется *сѣрнопечонковымъ воздухомъ* или *печенковымъ* (Aër hepaticus).

Изъ чего состоитъ онъ?

Сей родъ воздуха почитаютъ за настоящiй растворъ сѣры въ горячемъ воздухѣ. При фармацевтическихъ работахъ получается онъ случайно: 1) при осажденiи Sulphuris antimonii aurati;

Какъ добываютъ оный?

2) сѣрнаго молока; 3) Pulveris hypnotici и т. д. и при каждомъ осажденіи раствора сѣры въ щелочныхъ соляхъ, посредствомъ какой либо кислоты.

Какія суть свойства печонковаго воздуха?

§. 140. Свойства его суть слѣдующія: a) онъ имѣетъ запахъ гнилыхъ яицъ; b) умерщвляетъ животныхъ; c) гаситъ горящую свѣчу; d) будучи смѣшанъ съ обыкновеннымъ или жизненнымъ воздухомъ, такъ же воспламеняется съ громомъ; e) всѣ металлы, такъ же металлическія растворы въ немъ тускнутъ, и получаютъ цвѣтъ черный или темный; f) будучи взбалтываемъ съ водою, поглощается ею, производя искуственную сѣрную воду; g) растворъ его въ водѣ, есть самое надежнѣйшее испытующее средство винъ поддѣланныхъ свинцомъ, изъ коихъ свинецъ осаждается имъ чернымъ цвѣтомъ; h) смѣшанъ будучи съ селитрянною кислотою, испускаетъ онъ изъ себя настоящую сѣру. Въ самой природѣ находится онъ образованъ во всѣхъ сѣрныхъ водахъ.

§. 141. Естьли металлы растворяются въ *селитрянной кислотѣ*, или будутъ варимы съ нею другія возгарающіяся тѣла, какъ-то: сахаръ, медъ, смолы и т. д., то разверзается при семъ воздуху подобная жидкость, которую называютъ *селитреннымъ воздухомъ* (Aër nitrosus). Онъ происходитъ, естьли одна часть селитрянной кислоты налитой на оныя тѣла, соединится съ ихъ флогистономъ; тогда происходитъ сія воздуху подобная жидкость. Слѣдовательно онъ состоитъ изъ селитрянной кислоты и флогистона. Изъ чего явствуетъ, что самыя тѣла, кои при семъ обработываются съ селитрянною кислотою, лишаются своего флогистона, и потому называется таковое производство *лишеніе флогистона* (Dephlogisticatio). Въ Фармаціи получаютъ сей родъ воздуха въ то время, когда дѣлаются таковыя растворенія въ селитренной кислотѣ.

Что разумѣется подъ именемъ селитрянного воздуха?

§. 142. Качества, коими отличается селитрянный воздухъ отъ дру-

Какія свойства селитреннаго воздуха?

гихъ родовъ воздуха, состоятъ въ слѣдующемъ: a) Его вкусъ некиселъ, естьли онъ чистъ; b) онъ не смѣшивается съ водою и не осаждаетъ такъ же известной воды; c) умерщвляетъ животныхъ, и погашаетъ горящія свѣчи; d) ежели будетъ смѣшанъ съ обыкновеннымъ воздухомъ, а еще лучше съ жизненнымъ воздухомъ, то производитъ онъ весьма скоро красные пары, и составляетъ *селитрянную кислоту*; почему и думаютъ, что въ семъ случаѣ жизненный воздухъ лишаетъ опять его флогистона, и слѣдовательно осаждаетъ изъ него прежде бывшую въ соединеніи съ нимъ селитрянную кислоту; e) онъ поглощается виннымъ спиртомъ, и сообщаетъ ему весьма пріятный запахъ.

Что надлежитъ разумѣть чрезъ щелочной воздухъ?

§. 143. Наконецъ къ симъ принадлежитъ еще *щелочный воздухъ* (Aër alcalinus). Сей есть не что иное, какъ совершенно освобожденная отъ всей *воздушной кислоты* и съ теплотворнымъ веществомъ внутренно сое-

диненная летучая щелочная соль. Сей родъ воздуха получается при фармацевтическихъ работахъ тогда, есть ли помощію теплоты разширяется летучая щелочная соль; на пр, 1) при разрѣшеніи нашатыря посредствомъ жженой извести; 2) когда пріуготовляется ѣдкій нашатырный спиртъ; 3) при сухой перегонкѣ животныхъ веществъ, какъ-то роговъ, костей и т. д. Его качества есть слѣдующія: a) онъ имѣетъ проницательный летучій запахъ; b) умерщвляетъ животныхъ; c) гаситъ свѣчу; d) соединяясь съ кислыми парами, производитъ бѣлые пары; e) смѣшанъ будучи съ обыкновеннымъ воздухомъ, воспламеняется; f) совершенно поглощается водою, и составляетъ съ нею нашатырный спиртъ; g) такъ же поглощается онъ жирными маслами, обращая ихъ въ мыло.

Какія онъ имѣетъ качества?

§. 144. Кромѣ сихъ предложенныхъ родовъ, находится еще великое число воздуху подобныхъ жидкостей,

Какія составныя части вообще во всякомъ родѣ воздуха?

которыя однако по справедливости принадлежатъ къ Химіи, а о тѣхъ, кои могутъ имѣть нѣкоторое вліяніе на фармацевтическія работы, будетъ сказано въ своемъ мѣстѣ. Въ каждой изъ сихъ воздуху подобныхъ жидкостяхъ можно принять двѣ между собою различныя составныя части: 1) одну, которая составляетъ собственное *основаніе* (Basis), и потому въ каждомъ родѣ воздуха есть особенная; и 2) другую, которая сіе основаніе (Basis) приводитъ въ состояніе воздухообразное, и есть общая всѣмъ воздухамъ. Сія послѣдняя есть теплотворное вещество, которое отдѣляется изъ нихъ опять, естьли воздухообразныя жидкости приходятъ въ твердое состояніе, почему таковыя явленія и сопровождаются всегда теплотою.

Что есть вода?

§. 145. *Вода* (Aqua) есть совершенно особенное вещество, которое представляетъ намъ природа какъ въ минеральномъ царствѣ, такъ растительномъ и царствѣ животныхъ. Во-

да первоначально не есть жидкое, но твердое тѣло, коего жидкое состоянiе зависитъ отъ нѣкотораго количества теплотворнаго вещества, съ нимъ соединеннаго. Почему вода во время зимы, когда она теряетъ теплотворное свое вещество, переходитъ опять въ твердое состоянiе, и становится *льдомъ* (Glacies).

Есть ли вода стихiя?

§. 146. Долгое время почитали воду за стихiю, но нынѣ о семъ весьма сомнѣваются. А имянно найдено, что естьли будетъ сожжено вмѣстѣ смѣшенiе, состоящее изъ *горючаго* и *жизненнаго воздуховъ*, то произойдетъ изъ онаго смѣшенiя вода, и потому думаютъ, что она состоитъ изъ *флогистона* и *основанiя* (Basis) *жизненнаго воздуха*. Нѣкоторые же говорятъ такъ, что она чрезъ сiе соединенiе, только отдѣляется изъ тѣхъ родовъ воздуха; слѣдовательно мнѣнiя о семъ весьма еще различны.

Какъ раздѣляется вода?

§. 147. Въ природѣ находится только одна вода, но она имѣетъ раз-

личныя породы, отличающіяся одна отъ другой разными примѣсями, которыя содержатся въ водѣ растворенными. Воду раздѣлить можно: 1) на ключевую; 2) *дождевую*; 3) *морскую*; 4) на *цѣлительныя воды*; и 5) *сѣрную воду*. Къ *морской водѣ* принадлежатъ такъ же и всѣ прочія соляныя воды, какъ на пр. соляный разсолъ; сей содержитъ въ себѣ болѣе или менѣе поваренной соли, соединенной съ водою. *Цѣлительныя воды* отличаются отъ обыкновенной воды тѣмъ, что содержатъ въ своемъ растворѣ весьма много солей, земель, а иногда такъ же и желѣза, и почти всегда болѣе или менѣе воздушной кислоты; онѣ получаютъ сіи вещества изъ минеральнаго царства, почему и называются такъ же *минеральными водами*; сюда принадлежатъ горькая вода, Зельцерская вода, Пирмонтская и т. д. *Сѣрныя воды* содержатъ въ своемъ растворѣ печоночный воздухъ, и такъ же земляную сѣрную печонку (т. е. соединеніе сѣры съ известною землею.) Са-

мыя чистѣйшія изъ всѣхъ водъ въ природѣ, суть тѣ, кои не содержатъ въ своемъ раствореніи совсѣмъ никакихъ постороннихъ веществъ. Къ онымъ относятся: 1) *обыкновенная колодезная вода* (Aqua fontana, Aqua ſimplex); 2) *снѣговая* или *дождевая вода* (Aqua nivalis sive pluvialis), преимуществе[нн]о же сія послѣдняя.

По какимъ свойствамъ познается совершенно чистая вода?

§. 148. Совершенно чистая вода должна отличаться слѣдующими качествами: a) Она должна быть совершенно свѣтла и немутна; b) не имѣть ни вкуса ни запаха; c) не производить въ растворенныхъ щелочныхъ соляхъ, и растворѣ серебра въ селитряной кислотѣ, нималѣйшей мутности; d) не мутить известковой воды. Но таковой чистой воды, которая бы имѣла вообще всѣ оныя качества, въ природѣ не находится, но для сего должно ее очищать особливыми способами.

Какимъ образомъ производится

§. 149. Дабы пріуготовить совершенно чистую воду для врачебнаго

очищеніе воды? употребленія, то должно подвергнуть ее перегонкѣ изъ стеклянной реторты; при чемъ улетаютъ воздухообразныя составныя части, но соляныя и землистыя, не могущія улетѣть, остаются на днѣ перегоннаго сосуда; водянистыяжъ части, кои парами перешли въ подставъ, сгущаются въ немъ въ капли, представляя чистую

Что есть перегнанная вода? воду. Таковая вода есть весьма чистая, и называется *перегнанною водою* (Aqua destillata).

Къ чему употребляется вода въ Фармаціи? §. 150. Вода есть самое дѣйствительнѣйшее и необходимѣйшеее тѣло при фармацевтическихъ пріуготовленіяхъ. Употребляютъ ее: 1) для растворенія всѣхъ соляныхъ веществъ; 2) для вытяжки всѣхъ камедистыхъ веществъ; 3) для разжиженія острыхъ кислотъ; 4) для выщелачиванія и вымыванія соляныхъ смѣшеній; 5) для пріуготовленія перегнанныхъ водъ и ѳеирныхъ или перегнанныхъ маслъ, и 6) яко всеобщее растворяющее средство для раство-

ренія многихъ удобораспускаемыхъ лѣкарствъ въ смѣшанномъ состояніи.

Что разумѣется подъ именемъ земли?

§. 151. Подъ именемъ *земли* (Terra) разумѣется сухое, легко растирающееся, безвкусное и не загорающееся тѣло, въ водѣ не растворяющееся, но въ кислотахъ, и чрезъ примѣшеніе къ растворамъ ея, раствора щелочныхъ солей, осаждающееся изъ нихъ въ своемъ земляномъ видѣ, и, будучи расплавливаемо съ загарающимися примѣсями, не принимающее металлическаго блеска.

Сколько находится въ Фармаціи различныхъ родовъ земель?

§. 152. Теперь имѣется пять разнаго рода земель, которыя весьма разнствуютъ одна отъ другой. Изъ сихъ употребляются въ Фармаціи 1) *известная земля*; 2) *горькой соли земля* или *магнезія*, яко лѣкарство въ земляномъ видѣ; 3) *квасцовая земля*; и 4) *земля тяжелаго шпата*, только одна въ соединеніи съ кислотами или въ посреднесоляномъ состояніи,

и 5) *кремнистая земля* въ порошкѣ, для многихъ острыхъ порошковъ, какъ то для зубнаго и т. д. Въ крѣпкомъ же каменистомъ состояніи, для ступъ или иготей, и для пріуготовительныхъ камней. Однако всѣ сіи различныя земли требуютъ, для врачебнаго употребленія, особеннаго предъуготовленія, которое особенно будетъ показано при каждой. Тѣ породы, кои растворяются въ кислотахъ, называются *щелочными землями* (Terrae alcalinae) также *кислоту всасывающими землями* (Terrae absorbentes).

ГЛАВА ТРЕТІЯ.

О простыхъ лѣкарствахъ изъ минеральнаго царства, и ихъ фармацевтическомъ пріуготовленіи.

§. 153.

Врачебными веществами называются вообще всѣ тѣ тѣла, которыя будучи приняты внутрь, или приложены снаружи, имѣютъ силу производить въ тѣлѣ человѣческомъ или другихъ животныхъ перемѣну, противную естественному состоянію. Таковая перемѣна вообще можетъ быть трояя кая:

Что разумѣется подъ именемъ лѣкарства?

a) Во первыхъ могутъ онѣ возстановлять ущербъ твердыхъ и жидкихъ частей въ тѣлѣ животныхъ, уподобляясь съ онымъ, и поспѣшествуя къ возрожденію самаго его существа; почему и именуются онѣ *питательными средствами* (Alimenta).

Что разумѣется подъ именемъ питательнаго средства?

Что такое есть ядъ?

b) Во вторыхъ онѣ могутъ имѣть свойство, растворять какъ твердыя такъ и жидкія составныя части тѣлъ животныхъ, и чрезъ то разрушать весь механизмъ; потому и называютъ ихъ тогда *ядами* (Venena).

Что разумѣется подъ собственнымъ имемемъ лѣкарствъ?

c) Или онѣ имѣютъ свойство удерживать начинающееся естественное разрушеніе въ тѣлѣ животномъ, или сохранять оное отъ таковыхъ разрушеній, предохранять оное отъ всякаго болѣзненнаго состоянія, и поддерживать здоровье, и споспѣшествовать ему; тогда называются онѣ *цѣлительными средствами* или *лѣкарствами* (Medicamenta).

Какія лѣкарства доставляетъ минеральное царство?

§. 154. Минеральное царство доставляетъ Аптекарю знатное количество таковыхъ лѣкарствъ для его работъ. Сюда относятся:

A. *Земли*: a) *известная земля*; b) *горькой соли земля или магнезія*;

c) *квасцовая или глинистая*; d) *тяжелаго шпата земля*; e) *кремнистая*.

B. *Соли*: a) *щелочныя соли*; b) *кислыя*; c) *среднія*; d) *земляннистыя посреднія соли*; e) *металлическія посреднія соли*.

C. *Земляныя смолы и земляныя масла*: a) *горное масло*; b) *жидовская смола*; c) *янтарь*; d) *каменное уголье*; e) *амбра*.

D. *Сѣра*.

E. *Металлы*: a) *золото*; b) *серебро*; c) *мѣдь*; d) *желѣзо*; e) *олово*; f) *свинецъ*; g) *ртуть*; h) *цинкъ*; i) *висмутъ*; k) *сюрмяный королекъ*; l) *мышьякъ*; m) *марганецъ*.

О СОЕДИНЕНІЯХЪ ИЗВЕСТКОВОЙ ЗЕМЛИ.

§. 155. Подъ именемъ *известной земли* (Terra calcarea) разумѣется особенный родъ земли, отличающейся слѣдующими качествами: 1) она раство-

Что разумѣется подъ именемъ известной земли? и какія ея свойства?

ряется въ кислотахъ съ шипѣніемъ; 2) будучи раскалена въ огнѣ, теряетъ она почти половину своего вѣса, и дѣлается тогда *жженою известью*, которая съ водою разгорячается, на вкусъ бываетъ ѣдка, и въ водѣ растворяется; 3) въ соединеніи съ *купоросною кислотою*, составляетъ отмѣнно трудно растворяющееся соляное соединеніе, называемое *гипсомъ* (Gipsum), или такъ же *селенитомъ* (Selenites); 4) въ соединеніижъ съ *соляною кислотою* и селитрянною, производитъ она трудно кристаллующіяся, и на воздухѣ легко расплывающіяся соляныя соединенія.

Какія въ Аптекахъ находятся тѣла, которыя принадлежатъ къ известной земли?

§. 156. Къ известнымъ веществамъ, имѣющимся въ Аптекахъ, принадлежатъ слѣдующія: 1) въ *землистомъ* или *каменистомъ видѣ*: a) *обыкновенный известнякъ*; b) *мѣлъ*; c) *лунное молоко* (бѣлая легкая губчатая известь); d) *костоломный камень* (окаменѣлой древесной корень); e) *жидовской камень*; f) *чортовъ палецъ*; g) *лазуринъ камень*. 2) Въ соединеніи съ

кислотами въ видѣ посредней соли: a) *гипсъ*; b) *алабастръ*; c) *слюда*: d) *плавикъ*.

§. 157. Обыкновенный *известный камень* (Lapis calcareus) находится въ Нѣмецкой землѣ, Англіи, Франціи и во многихъ странахъ свѣта, во множествѣ великими горами, цвѣтомъ сѣрый, синій, желтый, бѣлый и т. д. Естьли онъ малыми зернами кристаллуется, то при полировкѣ принимаетъ на себя нѣжную гладкость, и тогда называютъ его *мраморомъ*. Въ Аптекахъ служитъ онъ для пріуготовленія *жженой извести* (Calx viva); на сей конецъ раскаливаютъ его до тѣхъ поръ, пока онъ больше не будетъ шипѣть съ кислотами.

Что есть Lapis calcareus?

§. 158. *Мѣлъ* (Creta alba) есть бѣлое удобурастирающееся вещество, которое состоитъ большею частію изъ довольно чистой известной земли. Онъ отличается отъ известнаго камня, однимъ рыхлоземлянымъ своимъ состояніемъ. Цѣлыя мѣловыя горы на-

Что есть Creta alba?

ходятся въ Англіи, Франціи, Даніи и т. д. Въ Аптекахъ употребляютъ его для пережженой извести; но такъ же и для пріуготовленія *существенной винокаменной кислоты* (Acidum essentiale tartari), дабы посредствомъ его отдѣлить отъ виннаго камня свободную кислоту.

Что есть Lac lunae?

§. 159. *Лунное молоко* (Lac lunae), называемое такъ же *минеральною листвяничною губкою* (Agaricus mineralis) такъ же и *каменнымъ мозгомъ* (Stenomarga; есть то же настоящая известная земля. Оно весьма бѣло, нѣжно и удобора стираемо, и находится въ пещерахъ и разщелинахъ различныхъ горъ въ Нѣмецкой землѣ и Швейцаріи. Оно теперь въ Аптекахъ почти совсѣмъ не употребляется. Однако же иногда поддѣлываютъ имъ Nihilum album, что узнать можно, наливъ на оное чистой кислоты, то естьли находится сія земля, произойдетъ шипѣніе.

Что есть Osteocolla?

§. 160. *Костоломный камень* (Osteocolla) есть настоящая воздушною

кислотою насыщенная известь, смѣшанная болѣе или менѣе съ пескомъ. Онъ находится въ костяномъ видѣ трубочками, обыкновенно на такихъ мѣстахъ въ землѣ, гдѣ прежде были болота или рѣки; но его обрѣтаютъ такъ же и въ известковыхъ водахъ, гдѣ онъ на корняхъ деревьевъ дѣлаетъ нѣкоторой родъ скорлупы.

Что есть Lapis Iudaicus?

§. 161. Такъ называемый *Жидовскій камень* (Lapis Iudaicus) получилъ сіе названіе отъ того, что прежде привозили его къ намъ изъ *Іудеи*. Это есть небольшой продолговатокруглый камушекъ, сидящій на маленькомъ корешкѣ. Его почитаютъ за окаменѣлыя иглы *морскихъ ежей* (Echinus).

Что есть Lapis lyncis?

§. 162. *Чортовъ палецъ* (Lapis lyncis), употребляемый нынѣ рѣдко въ лѣкарство, почитается за окаменѣлость доселѣ еще неизвѣстнаго морскаго животнаго.

Что есть Lapis lazuli?

§. 163. Лазуревой камень (Lapis lazuli) есть родъ известнаго камня,

красиваго свѣтлосиняго цвѣта, привозимый къ намъ изъ Сѣверной части Китая и Тибета. Прежде употребляли его въ Аптекахъ для пріуготовленія *ультра-марина*, драгоцѣнной синей краски. На сей конецъ надлежитъ его растолочь въ мѣлчайшій порошокъ, потомъ мѣсить оный съ смѣсью смолы и воску, и вымывать теплою водою; тогда отдѣлятся синенькія пылинки, а грубая смѣсь камня останется на днѣ. Его синій цвѣтъ приписываютъ находящемуся въ немъ желѣзу.

Что есть Gypsum commune?

§. 164. *Обыкновенный гипсъ* (Gipsum vulgare) есть соединеніе известковой земли съ купоросною кислотою, находимое въ природѣ либо въ землистомъ, каменистомъ или въ кристаллическомъ видѣ. Онъ въ кислотахъ не растворяется, такъ же и не очень шипитъ съ ними. Раскаливаемъ будучи въ огнѣ, распадается онъ въ бѣлый порошокъ, называемый *жженымъ гипсомъ* (Gypsum ustum). Сей будучи стертъ съ водою, сохнетъ весьма легко, пред-

ставляя массу подобную крѣпкому камню, почему и употребляютъ его въ Аптекахъ очень часто для замазки. Ежели шипитъ онъ съ кислотами, то содержитъ въ себѣ свободную известковую землю.

§. 165. *Алебастръ* (Lapis alabastrinus) есть настоящій гипсъ, мѣлкозернистаго кристаллическаго состоянія, и твердый какъ камень. Онъ рѣдко бываетъ совершенно насыщенъ, и потому почти всегда нѣсколько шипитъ съ кислотами, но не растворяется въ нихъ совершенно; и тѣмъ различается отъ *мармора*. Въ Аптекахъ хранится *бѣлый алебастръ* (Alabastrum album). Впрочемъ онъ бываетъ различныхъ цвѣтовъ.

Что есть Lapis alabastrinus?

§. 166. *Слюда* (Lapis specularis), которую держатъ въ Аптекахъ подъ именемъ Glacies Mariae, находится какъ въ Нѣмецкой землѣ такъ и во Франціи и различныхъ другихъ мѣстахъ въ гипсовыхъ и алебастровыхъ горахъ. Она есть настоящій гипсъ въ листоватыхъ

Что есть Lapis specularis? Glacies Mariae?

кристаллахъ, коихъ листочки лежатъ одинъ на другомъ столь слабо, и самый камень такъ мякокъ, что можно его рѣзать ножемъ. Ея листочки прозрачны какъ стекло, будучи же раскалена въ огнѣ, распадается она въ бѣлой порошокъ, и тогда изъ нея выходитъ настоящій жженый гипсъ.

Что есть Spatum fluoris?

§. 167. *Плавикъ* (Spatum fluoris, Fluor mineralis) есть особенный родъ камня, состоящій изъ известной земли и собственной кислоты, называемой въ Химіи *плавиковою кислотою.* Онъ находится различныхъ цвѣтовъ какъ-то: желтый, зеленый, синій, фіолетовый и т. д. Всегда въ видѣ малыхъ прозрачныхъ кубическихъ кристаловъ. Онъ хотя самъ по себѣ не употребляется въ Аптекахъ; но въ старыя времена Lapis saphirus, rubinus, smaragdus и т. д. были ни что иное, какъ таковые разноцвѣтные плавики, о чемъ увѣриться можно еще и нынѣ въ старыхъ Аптекахъ. Естьли немного истолочь такихъ камней и посы-

пать на раскаленное уголье; то появится синее сіяніе; что означаетъ свойство плавиковъ.

О СОЕДИНЕНІЯХЪ ЗЕМЛИ ГОРЬКОЙ СОЛИ.

Что разумѣется подъ именемъ земли горькой соли и какія ея свойства?

§. 168. *Магнезія* или *земля горькой соли* (Magnesia alba, seu Terra muriatica, seu Terra salis amari) есть особенный родъ простой щелочной земли, отличающейся слѣдующими свойствами: 1) при раскаленіи теряетъ она почти половину своего вѣса, но не дѣлается пережженою известью, не получаетъ ѣдкаго вкуса, и съ водою не разгорячается; 2) естьли она чиста и не пережжена, то шипитъ съ кислотами, и растворяется совершенно въ купоросной кислотѣ; 3) она производитъ со всѣми кислотами растворы горькаго вкуса, и составляетъ въ соединеніи съ купоросною кислотою, обыкновенную горькую соль; будучижъ насыщена селитряною и соляною кислотами производитъ она весьма лег-

ко расплывающіяся соляныя соединенія. Чистую магнезію въ Аптекахъ должно всегда заготовлять искуствомъ изъ другихъ соединеній. Но въ Аптекахъ находится весьма много тѣлъ, въ коихъ составляетъ сія земля главнѣйшую составную часть. Сюда принадлежатъ слѣдующія: a) почечной камень; b) змѣевикъ, или серпентинный камень; c) талькъ или мыловка; d) самородныя перистыя квасцы; e) пемза.

Какія вещества находятся въ Аптекахъ, которыя принадлежатъ къ роду подѣланной магнезіи?

§. 169. *Почечный камень* (Lapis nephriticus) находится въ Китаѣ, въ восточныхъ странахъ и въ Америкѣ, также Испаніи и въ разныхъ мѣстахъ Нѣмецкой земли. Его составныя части суть: *земля горькой соли*, кремнистая, и желѣзная известь. Онъ имѣетъ цвѣтъ зеленый, и будучи ударяемъ о сталь, не издаетъ искръ, его можно рѣзать и скоблить, на ощупъ кажется онъ нѣсколько жирнымъ, на огнѣ твердѣетъ. Въ разломѣ бываетъ не зернистъ, но листоватъ.

Что такое Lapis nephriticus?

§. 170. *Змѣевикъ* (Lapis serpentinus) есть очень мягкій родъ камня; его со-

Что есть Lapis serpentinus?

ставныя части суть также *магнезія* и *кремнистая земля.* Онъ имѣетъ цвѣтъ зеленый, сѣрый, красноватый, и также чорный, который происходитъ всегда отъ желѣзныхъ частей, примѣшавшихся къ нему. Отъ почечнаго камня отличается онъ зернистымъ своимъ разломомъ. Его находятъ большія глыбы въ землѣ во многихъ странахъ, наиболѣе же въ Саксоніи, въ Цеплицѣ; гдѣ вырѣзываютъ изъ него употребительныя въ Аптекахъ иготи и другія вещи.

Что есть талькъ?

§. 171. *Талькъ* (Talcum) есть полупрозрачный, изъ тоненькихъ чешуекъ и листочковъ состоящій родъ камня, бѣлаго цвѣта, на ощупь жирноватъ, и растирается въ мѣлкой, на подобіе бархата блестящій, порошокъ. Сей родъ камня состоитъ только изъ *магнезіи* и *кремнистой земли.* Въ Аптекахъ называется онъ обыкновенно *Венеціанскимъ талькомъ*, поелику прежде получали его изъ Венеціи. Онъ находится однако и во многихъ дру-

гихъ странахъ, весьма хорошій получается изъ *Россіи* въ большихъ прозрачныхъ дощечкахъ, почему сей сортъ и именуютъ *Россійскою слюдою.*

Что есть Alumen plumosum?

§. 172. *Перистыя квасцы* (Alumen plumosum) есть не что другое, какъ родъ камня изъ Магнезіи, который обрѣтается въ Силезіи, Венгріи и т. д. въ землѣ. Составныя ихъ части, равно какъ и талька суть: *земля горькой соли* и *кремнистая*, онѣ не состоятъ изъ листочковъ другъ на другѣ лежащихъ, но изъ нѣжныхъ гибкихъ нитей, легко раздѣляющихся одна отъ другой. Въ *Минералогіи* причисляютъ ихъ къ роду *Аміанта* и *Асбеста*, изъ коихъ нитокъ приготовляются не сгораемое полотно.

Что есть Lapis pumicis?

§. 173. *Пемза* (Lapis pumicis) есть весьма легкій, рыхлый, и ноздреватый родъ камня, который находятъ наиболѣе въ такихъ странахъ, гдѣ есть огнедышущія горы; утверждаютъ съ великою вѣроятностію, что онъ есть

пережженый асбестъ. Въ Аптекахъ порошокъ онаго прибавляютъ обыкновенно въ зубные порошки.

О КВАСЦОВЫХЪ ИЛИ ГЛИНИСТЫХЪ СОЕДИНЕНІЯХЪ.

Что разумѣется подъ именемъ квасцовой земли?

§. 174. *Квасцовая земля* (Lapis aluminosa), которая именуется также *глинистою землею* (Terra argillacea), примѣтно различается отъ прежде упомянутыхъ: 1) на огнѣ не превращается въ известь, но дѣлается очень крѣпкою; 2) при пережиганіи теряетъ она менѣе своего вѣса, нежели, магнезія; 3) ее растворяютъ всѣ кислоты, и составляютъ съ нею растворы на вкусъ сладимо-стягивающіе; 4) въ соединеніи съ купоросною кислотою, производитъ она обыкновенныя квасцы; 5) естьли же будетъ смѣшана почти съ половиною частію кремнистой земли, составляетъ она обыкновенную глину и различныя оной породы. Къ веществамъ, въ коихъ составляетъ сія земля главнѣйшую со-

ставную часть, и которыя хранятся въ Аптекахъ, принадлежатъ: a) разныя болюсныя земли; b) красной карандашъ; c) печатныя земли; d) трепелъ.

Что есть Bolus alba?

§. 175. *Бѣлый болюсъ* (Bolus alba) есть чистая, мало содержащая въ себѣ желѣзныхъ частей глина, коея составныя части суть квасцовая и кремнистая земля. Онъ также какъ и всѣ роды глинъ на ощупъ жирноватъ, охотно притягиваетъ въ себя воду, и дѣлается слизеватою смѣсью. Употребляемый въ Аптекахъ, получается изъ Силезіи, Норвегіи, Моравіи и другихъ мѣстъ.

Что есть Bolus Armena?

§. 176. *Болюсъ Арменскій* (Bolus Armena) есть тоже настоящая глина, имѣющая свой свѣтло-красный цвѣтъ отъ примѣшавшейся къ ней желѣзной извѣсти. Прежде была она привозима только изъ одной Арменіи и Леванта, нынѣ же найдена она также во Франціи и другихъ мѣстахъ Нѣмецкой земли. Въ Аптекахъ держатъ *пріугото-*

вленный Арменскій болюсъ (Bolus Armena praeparata), его употребляютъ обыкновенно снаружи въ сушительные порошки и мази.

§. 177. *Обыкновенный красный болюсъ* (Bolus rubra) есть худшій родъ прежняго, коего зерна крупнѣе и наподобіе камня, онъ получаетъ свой красный цвѣтъ также отъ примѣси желѣза.

Что есть Bolus rubra?

§. 178. *Красный карандашъ* (Rubrica fabrilis), называемый такъ же и *краснымъ мѣломъ* (Creta rubra) есть то же красный болюсъ, но только болѣе затвердѣвшій. Онъ имѣетъ больше каменистой плотности, и въ водѣ не размягчается.

Что есть Rubrica fabrilis?

§. 179. *Печатная земля* (Terra sigillata) есть то же настоящая глина, которая отличается однако своею особенною чистотою отъ обыкновенныхъ родовъ глины. Въ Аптекахъ сохраняютъ *печатную землю* въ видѣ маленькихъ круглыхъ плитокъ, на ко-

Что есть Terra sigillata?

торыхъ вытѣснена печать. Ея имѣются различные роды, различающіеся между собою разными цвѣтами, кои должно всегда приписывать какимъ либо примѣшавшимся къ нимъ металлическимъ известямъ, какъ - то Terra figillata alba, rubra, grisea и т. д. Къ симъ такъ же принадлежитъ находящаяся въ Аптекахъ Terra Lemnia.

Что есть Terra Tripolitana ?

§. 180. *Трепелъ* или *трипольская земля* (Terra Tripolitana) есть то же настоящая глина бѣлаго, сѣраго, и желтоватаго цвѣта, обрѣтающаяся частію въ Англіи, а частію такъ же и во многихъ мѣстахъ Нѣмецкой земли. Нынѣ она она употребляется почти только для одной полировки металловъ.

О СОЕДИНЕНІЯХЪ ТЯЖЕЛОЙ ЗЕМЛИ.

Что разумѣется подъ именемъ тяжелой земли? и какія ея свойства?

§. 181. *Тяжелая земля* или *земля тяжелаго шпата* (Terra ponderosa) помѣщена въ недавномъ времени между лѣкарствами, съ тѣхъ поръ какъ нѣкоторые Врачи восхвалили ея поль-

зу въ золотушныхъ болѣзняхъ. Она есть совершенно особливый родъ земли, наиболѣе подходящій къ известной земли, однако весьма различный отъ оной. 1) Она есть гораздо тяжелѣе известной земли; 2) дѣлается отъ огня какъ и известная земля ѣдкою; 3) но не производитъ съ купоросною кислотою гипса, а обыкновенный тяжелый шпатъ; и будучи соединена съ селитряною и соляною кислотами, составляетъ она легко кристаллующіяся, и нерасплывающіяся посреднія соли. Въ Аптекахъ она еще не очень извѣстна, въ миинеральномъ царствѣ находятъ ее: a) въ видѣ воздухокислой тяжелой земли; b) и въ видѣ обыкновеннаго тяжелаго шпата.

Что есть Spatum ponderosum?

§. 182. *Тяжелый шпатъ* (Spatum ponderosum) есть листоватый, окристаллованный родъ камня, который находятъ въ серебряныхъ, свинцовыхъ и другихъ рудникахъ во многихъ мѣстахъ. Его составныя части суть: 1) *чистая тяжелая земля* (Tera ponderosa), 2) *купоросная кислота.* Чтобы

Как приготовляется Terrapon derosa?

отдѣлить землю, то должно расплавить одну часть истертаго тяжелаго шпата съ тремя частями виннокаменной щелочной соли (Sal tartari), тогда соединится сія послѣдняя съ тою кислотою, и естьли выщелочить потомъ сію смѣсь, то останется земля на днѣ въ отдѣленномъ состояніи.

Какимъ способомъ очищается Terra ponderosa?

Но дабы имѣть сію еще чище, то должно ее растворить опять въ селитряной кислотѣ, растворъ привесть въ кристаллы, и послѣ растворить опять сіи кристаллы въ перегнанной водѣ, и осадить сіе растворенною минеральною щелочною солью. Говорятъ, что принятая во внутрь сія чистая *тяжелаго шпата земля*, дѣйствуетъ такъ какъ ядъ.

О СОЕДИНЕНІЯХЪ КРЕМНИСТОЙ ЗЕМЛИ.

Какія качества кремнистой земли?

§. 183. *Кремнистая земля* (Terra silicea) отличается отъ всѣхъ прежде помянутыхъ тѣмъ, что она 1) даетъ искры, будучи ударяема о сталь; сіе есть признакъ ея твердости; 2) совсѣмъ не растворяется кислотами ку-

поросною, селитрянною и соляною; 3) естьли расплавится она со щелочными солями, то образуетъ стекло; 4) ежели же она одна будетъ раскаливаема, то кромѣ потери своихъ водянистыхъ частицъ, не подвергается никакой дальнѣйшей перемѣнѣ. Въ прежнія времена держали въ Аптекахъ великое число кремнистаго рода земель и камней, и притомъ въ пріуготовленномъ состояніи. Но какъ дознано, что сія земля не имѣетъ никакой лѣкарственной силы, то такія лѣкарства совсѣмъ вышли изъ употребленія. Къ таковымъ изъ кремнистой земли лѣкарствамъ причислялись прежде такъ же и всѣ драгоцѣнныя каменья, кои можно еще и нынѣ найти въ старыхъ Аптекахъ въ приготовленномъ состояніи. Но поелику неупотребительно ни одно изъ таковыхъ пріуготовленіи; то и не заслуживаетъ объ нихъ здѣсь упоминать.

О СОЛЯНЫХЪ ТѢЛАХЪ МИНЕРАЛЬНАГО ЦАРСТВА.

Что разумѣется подъ именемъ соли?

§. 184. Подъ именемъ *соли* (Sal) разумѣется тѣло, которое 1) имѣетъ вкусъ; 2) совершенно растворяется въ чистѣйшей водѣ; 3) не загорается; и 4) будучи расплавливаемо съ горючими веществами, не принимаетъ на себя металлическаго блеска.

Сколько находится различныхъ родовъ солей?

§. 185. Вообще находится четыре рода солей, а имянно: 1) щелочныя соли; 2) кислыя соли; 3) среднія соли; 4) посреднія соли.

Что разумѣется подъ именемъ щелочной соли?

§. 186. Подъ именемъ щелочной соли разумѣется соляное тѣло, которое 1) производитъ на языкѣ мочевый вкусъ; 2) шипитъ съ кислотами; и отнимаетъ у нихъ кислое ихъ свойство; 3) синій фіолетовый сиропъ окрашиваетъ зеленымъ цвѣтомъ; 4) осаждаетъ растворы земель и металловъ, сдѣланные въ кислотахъ. Нѣкоторыя изъ сихъ солей приготовляются чрезъ выщелачиваніе золы, кото-

рая остается по сожженіи весьма многихъ растительныхъ тѣлъ; почему и называются онѣ *щелочными солями.*

§. 187. Щелочныхъ солей есть въ Аптекахъ три разные рода: 1) минеральная; 2) растительная; 3) летучая щелочная соль. Двѣ первыя могутъ выдержать сильнѣйшій огонь, не улетая, потому именуютъ ихъ такъ же *огнепостоянными щелочными солями* (Salia alcalia fixa), и тѣмъ различаются онѣ отъ *летучихъ щелочныхъ солей* Sal alcali volatile, которыя улетаютъ уже при весьма малой теплотѣ.

Сколько находится родовъ щелочныхъ солей?

Что разумѣется подъ именемъ огнепостоянной щелочной соли?

§. 188. *Кислая соль* (Sal acidum), которую называютъ въ Фармацiи, естьли она имѣетъ жидкое и летучее состояніе, такъ же и *кислымъ спиртомъ* (Spiritus acidus), отличается отъ щелочныхъ солей своими совершенно противными свойствами: 1) она имѣетъ кислый вкусъ; 2) производитъ шипѣніе со щелочными солями и землями; 3) растворяетъ металлы; 4)

Что разумѣется подъ именемъ кислой соли?

Какія свойства кислыхъ солей?

дѣлаетъ всѣ синіе цвѣты растѣній красными; 5) разрѣшаетъ всѣ соединенія сдѣланныя со щелочными солями, какъ-то: мыло, сѣрную печонку и т. д.

Какъ раздѣляются кислоты?

§. 189. Кислоты раздѣлаютъ вообще: 1) на минеральныя; 2) кислоты растѣній; и 3) животныхъ.

Какія суть минеральныя кислоты?

a) Къ кислотамъ минеральнымъ, хранимымъ въ Аптекахъ, принадлежатъ *кулоросная*, *селитрянная*, *поваренной соли*, *янтарная соль*, *утолительная* соль или *буровая кислота*.

Какія суть кислоты растѣній?

b) Къ кислотамъ растѣній принадлежитъ *существенная винно-каменная*, *существенная кисличная*, *уксусная*, *лимонная*, и различные кислые *соки плодовъ* и *ягодъ*, и наконецъ такъ же цвѣты *роснаго ладана*, и разныя *пригорѣлыя кислоты*.

Какія суть кислоты животныхъ?

c) Къ кислотамъ животныхъ причисляютъ обыкновенно *фосфорную* и *муравьиную*.

§. 190. *Среднею солью* (Sal neutrum, Sal enixum) называется такое произведенiе, которое происходитъ, когда кислая соль будетъ совершенно насыщена щелочною солью. Среднихъ солей весьма много доставляетъ намъ какъ самая природа, такъ и фармацевтическое искуство; сюда принадлежатъ соль винно-купоросная, селитра, поваренная соль, Сильвiева соль и т. д. кои всѣ въ послѣдствiи въ особенности будутъ описаны.

Что разумѣется подъ именемъ средней соли?

§. 191. Качества, какими отличается средняя соль отъ *кислыхъ*, такъ какъ и щелочныхъ солей, и наконецъ такъ же отъ нѣкоторыхъ послѣдующихъ посреднихъ солей, состоятъ въ томъ: 1) она не имѣетъ ни кислаго, ниже щелочнаго вкуса; 2) не дѣлаетъ синей настойки растѣнiй красною, ни зеленитъ фiалетоваго сиропа; 3) не производитъ шипѣнiя ни со щелочными солями, ниже съ кислотами; 4) растворъ ея въ водѣ, не долженъ мутиться отъ раствора щелочной соли.

Какiя качества среднихъ солей?

Что такое есть посредняя соль?

§. 192. *Посредними солями* (Salia media) именуются такія соединенія, кои происходятъ, естьли кислая соль будетъ совершенно насыщена землею или металломъ. Слѣдовательно отличаются онѣ отъ настоящихъ среднихъ солей тѣмъ, что въ среднихъ соляхъ обѣ составныя части суть настоящія соли, напротивъ того въ посреднихъ соляхъ одна составная часть есть или земля или металлъ. Потому и раздѣляются онѣ такъ же на *землистыя посреднія соли* (Salia media terrea), и на *металлическія посреднія соли* (Salia media metallica).

Чѣмъ различаются посреднія соли отъ среднихъ солей?

§. 193. Въ Аптекахъ держатъ таковыхъ посреднихъ солей весьма много: къ *землистымъ* принадлежатъ:

Какія суть землянныя посреднія соли?

a) *Гипсъ, горькая соль, Седлицкая соль, квасцы, солено-кислая тяжелая земля* и т. д.

Какія тѣла принадлежатъ къ металлическимъ по-

ь) *Къ метальнымъ: желѣзной купоросъ, мѣдной купоросъ, цинковый* или *шпіаутеровый купоросъ, тур-*

битъ минеральной, адскій камень, селитрянная ртуть, сулима, услажденная ртуть, бѣлый ртутный осадокъ, ярь мѣдянка и многія другія.

среднимъ солямъ?

§. 194. Земляныя и металлическія посреднія соли различаются отъ настоящихъ среднихъ солей весьма знатно: 1) рѣдко не перемѣняютъ онѣ настоекъ растѣній; 2) имѣютъ всегда болѣе терпкій вкусъ; 3) естьли находятся онѣ растворенными, и ежели къ нимъ прилить раствора щелочной соли; то послѣдуетъ тотчасъ осадокъ, и осаждается на дно либо земля или металлъ; 4) металлическія же посреднія соли отличаются такъ же и собственнымъ своимъ цвѣтомъ. Доселѣ упомянутыя, какъ простыя такъ и сложныя соли, должно приготовлять искуственнымъ обработываніемъ, чтобы онѣ могли служить для фармацевтическаго употребленія; почему пространнѣе о нихъ сказано будетъ между приготовленными лѣкарствами.

Какія качества земляныхъ и металльныхъ посреднихъ солей?

О ЗЕМЛЯНО-СМОЛИСТЫХЪ И СѢРНЫХЪ СОЕДИНЕНІЯХЪ.

Что разумѣется подъ именемъ земляныхъ смолъ?

§. 195. Подъ именемъ земляной смолы (Bitumen) разумѣется тѣло, которое 1) легко загорается, 2) по своей наружности походитъ на смолу; 3) но не растворяется даже и въ самомъ чистѣйшемъ винномъ спиртѣ; и 4) непосредственно получается изъ минеральнаго царства. Въ Аптекахъ сохраняютъ весьма много таковыхъ тѣлъ, какъ-то: a) *горное или каменное масло*, b) *жидовская смола* c) *янтарь*, d) *амбра*.

Что есть Oleum petrae?

§. 196. *Каменное* или *горное масло* (Oleum petrae) есть легко загорающаяся жидкость, проницательнаго запаха, и чорнаго, краснаго, или желтаго прозрачнаго цвѣта. Оное находятъ въ Пармѣ, Плаценцѣ, и Моденѣ, иногда въ нѣкоторыхъ ключахъ на водѣ плавающимъ, а иногда изъ разсѣлинъ горъ истекающимъ. Оно различается отъ всѣхъ прочихъ ѳеирныхъ

маслѣ тѣмъ, что не растворяется въ винномъ спиртѣ.

§. 197. *Жидовская смола* (Gummi asphaltum), которую именуютъ также (Bitumen judaicum), находится какъ въ Россіи, такъ Швеціи, Даніи, Саксоніи, и во многихъ мѣстахъ въ землѣ; также находятъ оную въ Китаѣ на нѣкоторыхъ озерахъ плавающею. Это есть чернотемное, блестящее и легко растирающееся вещество, которое будучи терто, распространяетъ вонючій запахъ. Въ Аптекахъ приготовляютъ изъ него посредствомъ сухой перегонки масло (Oleum asphalti empyreumaticum).

Что есть Gummi asphaltum?

§. 198. *Янтарь* (Succinum) есть земляная смола, имѣющая болѣе или менѣе прозрачности, и иногда чорный, желтый или бѣлый цвѣтъ. Въ великомъ множествѣ ловятъ его въ Пруссіи при Куришгафѣ и Фришгафѣ маленькими сѣточками. Естьли его потереть, то притягиваетъ онъ къ себѣ маленькія кусочки бумаги, соломин-

Что есть Succinum?

Какія свойства имѣетъ янтарь?

ки, и другія легкія тѣла, потому и насывается онъ также Electrum. Въ винномъ спиртѣ онъ почти совсѣмъ не растворяется, и тѣмъ различается онъ отъ растирательныхъ смолъ.

Сколько родовъ имѣется въ Аптекахъ янтаря?

Въ Аптекахъ находится его три разные рода: *бѣлый* (Succinum album), который есть самый лучшій, *желтый* (Succinum citrinum) и конецъ *красный* (Succinum rubrum), который есть сортъ самый нижній.

Что приготовляется изъ янтаря?

§. 199. Въ Аптекахъ дѣлаются изъ янтаря многія приготовленія:

1) *Бѣлый приготовленный янтарь* (Succinum album praeparatum), который есть единственно помощію тренія на камнѣ отмѣнно мѣлко приготовленный янтарный порошокъ, который выкладываютъ такъ какъ и другія приготовленія въ маленькія конусы.

2) *Янтарныя капли* (Esſentia succini cum & sine sale) которыя получаются посредствомъ легкаго *ва-*

ренія (Digestio) янтаря истолченнаго въ порошокъ съ виннымъ спиртомъ.

3) *Янтарное масло* (Oleum succini); и

4) *Янтарная соль* (Sal succini), и то и другое получается чрезъ сухую перегонку *янтаря*.

Что есть Ambra?

§. 200. *Амбра* (Ambra) есть особенное вещество, которое обыкновенно причисляютъ къ землянымъ смоламъ, но о которомъ еще доселѣ недовольно извѣстно, изъ минеральнаго или животнаго царства оно происходитъ. *Амбра* привозится къ намъ обыкновенно изъ Азіи; самую лучшую находятъ при берегахъ острова Мадагаскара и Суматры, также и при берегахъ острова Малабара, на Малюкскихъ островахъ и Ѳіопіи на морѣ плавающею или на берегу висящею изъ утесовъ.

Сколько родовъ находится амбры?

§. 201. Амбры имѣется два рода: *сѣрая амбра* (Ambra grisea) и *черная амбра* (Ambra nigra), изъ коихъ

первая почитается за наилучшую. Она имѣетъ цвѣтъ сѣрый, и естьли она свѣжая, то бываетъ мягка какъ воскъ, и издаетъ изъ себя весьма пріятный запахъ.

Какія качества амбры?

§. 202. Совершенно хорошая Амбра должна имѣть слѣдующія качества: 1) посыпана будучи на разогрѣтую бляху, должна она улетѣть, оставя по себѣ весьма мало золы; 2) положенная въ кипячую воду, должна она сдѣлаться жидкою, и на оной плавать подобно маслу; 3) должна имѣть пріятный запахъ.

Что извѣстно о происхожденіи амбры?

§. 203. Мнѣнія о ея происхожденіи суть весьма различны. Одни почитаютъ ее за земляную смолу, другіе за родъ воска, поелику была она найдена въ видѣ клѣточекъ въ ульяхъ осъ; иные за высушенный сокъ рыбы *Кашелота*, въ которой ее нерѣдко находили. По описанію *Аублета* она есть сокъ дерева растущаго въ Гвинеѣ, называемаго тамъ Cuma. Говорятъ, будтобы она уносится дож-

демъ въ море и тамъ поглощается рыбами. По новѣйшему же примѣчанію господина *Донадея* сѣрая амбра выбрасывается изъ моря на Гасконской берегъ. Назадъ тому лѣтъ съ десять найденъ тутъ кусокъ амбры въ 80. фунтовъ. Рыбаки приносятъ оную въ *Баіонну*, гдѣ продаютъ ея одинъ унцъ отъ пяти до шести ливровъ. Отсюда посылается она далѣе, и продается за Индѣйское произведеніе унцъ отъ 20 до 24 ливровъ. *Донадей* нашелъ одинъ кусокъ въ три унца, сѣраго перемѣшаннаго желтыми пятнами цвѣта, и мочеваго запаха, который однакоже пропалъ вскорѣ. Худшій родъ амбры находится въ тамошнихъ лѣсахъ, куда море не заходитъ. Думаютъ, что оную глотаютъ лисицы, и опять выпускаютъ изъ себя не переваривши.

Что есть сѣра?

§. 204. Кромѣ описанныхъ веществъ причисляется также и *сѣра* (Sulphur), хотя несовсѣмъ справедливо, къ землянымъ смоламъ, или смолянымъ веществамъ. Сѣра есть хруп-

кое, растирающееся тѣло, желтаго цвѣта охотно и легко загорающееся, синимъ пламенемъ, и испускающее изъ себя удушающій паръ, который превращается въ кислыя капли. Это есть тѣло составленное изъ *купоросной кислоты* и *флогистона*.

Изъ чего состоитъ сѣра?

Сколько родовъ есть сѣры?

§. 205. Въ Аптекахъ имѣются три рода сѣры: 1) *живая сѣра*, 2) *обыкновенная сѣра въ палочкахъ*; 3) *грубая* или *нечистая сѣра*.

Что есть Sulphur vivum?

a) *Живая сѣра* (Sulphur vivum) находится въ Минеральномъ царствѣ, дѣйствительно образованною въ маленькихъ зернушкахъ, желтаго или сѣраго цвѣта, наиболѣе въ Италіи. Иногда она бываетъ соединена съ различнаго рода камнями.

Что есть Sulphur citrinum?

b) Обыкновенная *желтая сѣра* или въ *палочкахъ* (Sulphur citrinum s. commune) получается въ то время, когда Sulphur vivum и разные роды колчадановъ, (т. е. соеди-

ненія сѣры съ желѣзомъ или мѣдью) выжигаютъ въ закрытыхъ сосудахъ; при семъ возгоняемую сѣру стопляютъ, и потомъ выливаютъ палочками.

c) *Нечистая сѣра* (Sulphur caballinum), называемая такъ же *сѣроцвѣтною* (Sulphur griseum) есть обыкновенно нечистый остатокъ; остающійся отъ приготовленія желтой сѣры. Она бываетъ всегда смѣшана со многими нечистотами, и употребляется въ Аптекахъ единственно для лошадиныхъ порошковъ.

Что есть Sulphur caballinum?

§. 206. Въ Аптекахъ имѣются разныя изъ сѣры приготовленія; сюда принадлежатъ: 1) *сѣрныя цвѣты* (Flores sulphuris); 2) *сѣрное молоко* (Lac sulphuris); 3) *сурмянная сѣра* (Sulphur antimonii); 4) *сѣрная печенка* (Hepar sulphuris; 5) *сѣрные бальзамы и многія другія*, коихъ приготовленія описаны будутъ въ послѣдствіи.

Что приготовляется изъ сѣры?

О МЕТАЛЛИЧЕСКИХЪ ТѢЛАХЪ УПОТРЕБЛЯЕМЫХЪ ВЪ АПТЕКАХЪ, И ИХЪ ПРІУГОТОВЛЕНІИ.

Что разумѣется подъ именемъ металла?

§. 207. Подъ именемъ *металла* (Metallum) разумѣется тѣло, которое отличается отъ всѣхъ прочихъ тѣлъ 1) своимъ собственнымъ металлическимъ блескомъ; 2) большею тяжестію и плотностію, превосходящими всѣ земли и соли; 3) своею удобоплавимостію въ огнѣ; и 4) качествомъ превращаться въ известь, естьли оно раскаливается въ соприкосновеніи съ воздухомъ, причемъ получаетъ оно прибавленіе вѣса.

Какъ металлы раздѣляются?

Что разумѣется подъ именемъ совершеннаго металла?

§. 208. Металлы, коихъ находятся различные роды, раздѣляются на *совершенные металлы* (Metalla perfecta) и полуметаллы (Semimetalla). Къ *совершеннымъ металламъ* причисляютъ всѣ тѣ, которые растягиваются подъ молотомъ, не сокрушаясь и не разсѣдаясь. Въ Аптекахъ находится ихъ шесть различныхъ родовъ, употребляемыхъ для приготовленія лѣкарствъ.

Къ симъ принадлежатъ: 1) *золото*, 2) *серебро*, 3) *мѣдь*, 4) *желѣзо*, 5) *олово*, 6) *свинецъ*. Къ *полуметалламъ* причисляются тѣ, кои подъ молотомъ не растягиваются, но или сокрушаются, или разсѣдаются. Оныхъ находится въ Аптекахъ такъ же шесть разныхъ родовъ: 1) *ртуть*, (отличающаяся отъ всѣхъ прочихъ своимъ жидкимъ состоянiемъ:), 2) *сюрмяный королекъ*, 3) *цинкъ* или *шпiаутеръ*, 4) *висмутъ*, 5) *мышьяковый королекъ*, 6) *марганецъ*. Обыкновенно сiи металлы раздѣляютъ такъ же на *растягивающiеся* (Metalla ductilia) и *хрупкiя* (Metalla fragilia), каковое раздѣленiе есть гораздо опредѣлительнѣе.

Какiе суть совершенные металлы?

Что разумѣется подъ именемъ полуметалла?

Какiя суть полуметаллы?

§. 209. Еще другое раздѣленiе металловъ есть слѣдующее: на *благородные* или *совершенные* (Metalla nobilia seu perfecta) и *неблагородные* или *несовершенные* (Metalla ignobilia seu imperfecta). Къ *благороднымъ* или *совершеннымъ металламъ* причисляются, *золото* и *серебро*, какъ такiе, о ко-

Что разумѣется подъ именемъ благородныхъ и неблагородныхъ металловъ?

ихъ думаютъ, что они суть неразрушимы; къ *неблагороднымъ же* или *несовершеннымъ*, причисляютъ всѣ прочіе, которые легко превращаются въ известь. Но какъ теперь доказано по Химіи, что всѣ металлы можно превратить въ известь, то посему и явствуетъ несправедливость помянутаго раздѣленія.

В какомъ состояніи находятся металлы въ минеральномъ царствѣ?

§. 210. Кромѣ *золота*, *серебра*, и *ртути*, представляетъ минеральное царство большую часть другихъ металловъ всегда въ соединеніи частію съ сѣрою, а отъ части такъ же и съ мышьякомъ. Въ семъ состояніи называютъ ихъ *рудами* (Minerae); соединеніежъ желѣза и мѣди съ сѣрою именуется такъ же и *калчаданомъ* (Pyrites) или *маргазитомъ* (Margasita). Сіе наименованіе придается имъ по ихъ качеству, которое имѣютъ изъ нихъ весьма крѣпкія породы, ибо онѣ будучи ударяемы осталь издаютъ искры; почему и употребляли ихъ въ древнія времена для высѣканія огня. Металлы,

Что разумѣется подъ именемъ руды?

Что разумѣется подъ именемъ са-

которыя находятся въ минеральномъ царствѣ, одаренные природою всѣми своими природными качествами, именуется *самородными* (Metalla nativa); напротивъ же того тѣ, кои бываютъ въ соединеніи съ *сѣрою*, *мышьякомъ*, или другими вещесцвами, *обрудѣлыми металлами* (Metalla mineralisata). Посредствомъ Фармаціи отдѣляютъ отъ нихъ средства, претворявшія ихъ въ руду, и тогда полученный *металлъ* называется *металлическимъ корольномъ* (Regulus).

мородныхъ металловъ?

Что разумѣется подъ именемъ металлическаго королька?

§. 211. *Золото* (Aurum), называемое Алхимиками такъ же и *солнцемъ металловъ* (Sol), есть самый благороднѣйшій и драгоцѣннѣйшій изъ всѣхъ металловъ. Оно находится въ *Перу* и *Хили* въ *Америкѣ*, такъ же и въ нѣкоторыхъ золотыхъ рудникахъ *Венгріи*, большею частію самородное. Цвѣтъ его есть совершенно желтый; тяжестію превосходитъ оно прочіе металлы, весьма растягивается, и растворяется только въ одной *Царской*

Что есть золото?

Откуда получается золото?

водкѣ (смѣшеніе, состоящее изъ равныхъ частей солляной и селитряной кислоты). Золото называютъ *королемъ металловъ*, почему и жидкость оная получила названіе *Королевской водки* (Aqua Regia). Въ Аптекахъ употребляютъ золото: 1) въ весьма *тонкорастянутыхъ листочкахъ* (Aurum foliatum), для золоченія пилюль; 2) для приготовленія *гремящаго золота* (Aurum fulminans); 3) въ старыя времена употреблялось оно для *питейнаго золота* (Aurum potabile); 4) въ смѣшеніе для различныхъ порошковъ, какъ-то Pulvis marchionis и т. д. и еще въ разныя смѣшенія жидкихъ лѣкарствъ, какъ-то Aqua carbunculi и т. д.

Къ чему употребляется въ Аптекахъ золото?

Что есть серебро?

§. 212. *Серебро* (Argentum), называемое у Алхимиковъ также и *луною металловъ* (Luna), есть по золотѣ наиблагороднѣйшій и огнепостояннѣйшій металлъ. Онъ имѣетъ цвѣтъ бѣлый, легче золота, растягивается не столько какъ золото; главнѣйшее его растворяющее средство есть чи-

стая селитрянная кислота. Въ Аптекахъ употребляется серебро: 1) въ видѣ *тончайшихъ листочковъ* (Argentum foliatum), для посребренія пилюль; 2) для составленія *Адскаго камня* (Lapis infernalis) и т. д.

Къ чему употребляютъ въ Аптекахъ серебро?

§. 213. *Мѣдь* (Cuprum), называемая такъ же и *Венерою* (Venus), имѣетъ красный цвѣтъ. Ея находятъ почти во всѣхъ странахъ свѣта въ землѣ въ троякомъ видѣ: 1) *самородную*; 2) *обрудѣлую съ сѣрою*, въ видѣ мѣднаго колчадана; 3) въ *известноподобномъ* состояніи, соединенную съ земляными частями, зеленаго или синяго цвѣта. Въ семъ послѣднемъ состояніи сохраняютъ ее въ Аптекахъ подъ именемъ *горной лазури*, или *голубца* (Coeruleum montanum) или такъ же *горной зелени* (Viride montanum). Она отличается отъ серебра, кромѣ краснаго цвѣта, еще меньшею своею тяжестію, меньшею тягучестью; легче претворяется въ известь, и ея извести бываютъ почти всегда зеле-

Что есть мѣдь?

Какія она имѣетъ качества?

наго или синяго цвѣта. Она растворяется почти во всѣхъ кислотахъ довольно легко, и растворы ея имѣютъ зеленый или синій цвѣтъ, и вредныя ядовитыя качества; почему въ Фармаціи должно наипаче остерегаться, чтобы кислыхъ лѣкарствъ не приготовлять въ мѣдныхъ сосудахъ.

Что изъ мѣди приготовляется въ Фармаціи?

§. 214. Мѣдь употребляютъ въ Аптекарскомъ искуствѣ для различныхъ надобностей. Приготовленія, имѣющіяся изъ оной въ Аптекахъ суть: 1) *ярь мѣдянка* (Aerugo s. viride aeris); сію рѣдко приготовляетъ самъ Аптекарь, но получаетъ ее изъ Французскихъ фабрикъ, и наиболѣе изъ Монтпелльера. Она состоитъ изъ мѣди и рода винно-каменной кислоты. 2) *Ярь Венеціанская* (Aerugo crystallisata, Flores aeruginis), которую называютъ совсѣмъ несправедливо *перегнанною ярью.* Сія состоитъ изъ мѣди и уксусной кислоты. Ее приготовляютъ чрезъ раствореніе яри медянки въ уксусѣ, и послѣ сей растворъ кристаллуютъ.

3) *Жженая мѣдь* (Cuprum s. Aes ustum), приготовляемая чрезъ раскаленіе мѣди вмѣстѣ съ сѣрою. 4) Cuprum ammoniacale. 5) Flores salis ammoniaci cuprati. 6) Vitriolum de cypro. 7) Aqua caerulea. 8) Spiritus caeruleus. 9) Unguentum Aegiptiacum и т. д.

Что есть желѣзо?

§. 215. *Желѣзо* (Ferrum, Mars) находится въ минеральномъ царствѣ обыкновенно въ известковомъ, или съ сѣрою обрудѣломъ состояніи; а рѣдко самородное. Выплавленное самородное желѣзо имѣетъ сѣробѣлый цвѣтъ, бываетъ не столько тягуче, какъ мѣдь, легко ржавѣетъ на воздухѣ, и покрывается желтою ржавчиною; растворяется легко въ премногихъ кислотахъ, производя зеленоватые или темные растворы, которые имѣютъ вкусъ весьма стягивающій, однако же не такъ бываютъ вредны, какъ мѣдные растворы, и будучи смѣшаны съ вяжущими веществами, какъ-то съ настойкою чернильныхъ орѣшковъ и т. д. получаютъ цвѣтъ чорный. *Сталь* (Chalybs) есть нечто иное, какъ весьма чистое

крѣпкое желѣзо; потому она вмѣсто его и употребляется въ Аптекахъ съ однинаковою пользою.

§. 216. Въ Аптекахъ хранятся различныя вещества, коихъ главная составная часть есть желѣзо. Сюда относятся:

Что есть Lapis haematites?

a) *Кровавикъ* (Lapis haematites) есть настоящая желѣзная известь, темнокраснаго цвѣта. Въ древнія времена совѣтовали держать оный въ рукѣ во время сильнаго кровотеченія, и думали, что оно отъ того унимается. Въ Аптекахъ держатъ: 1) *обыкновенный* и 2) *приготовленный кровавикъ* (Lapis haematites praeparatus). Кромѣ того еще и по нынѣ употребляется онъ для приготовленія Florum salis ammoniaci martialium.

Что есть Ochra citrina et fusca?

b) *Охра* (Ochra) есть то же истинная желѣзная известь, только свѣтлѣе цвѣтомъ, который происходитъ отъ болѣе или менѣе при-

мѣшавшейся къ ней воздушной кислоты. въ Аптекахъ имѣется оной два рода: 1) *желтая охра* (Ochra citrina), и 2) *темная охра* (Ochra fusca). Оба рода извѣстны въ Аптекахъ такъ же подъ названіемъ *желтой краски.*

c) *Смергель* или ождакъ (Lapis smiris) есть песокъ смѣшанный съ великимъ количествомъ желѣза. Онъ употребляется единственно для полировки.

Что есть Lapis smiris?

d) *Магнитъ* (Lapis magnesius s. Magnes) вовсе неупотребителенъ нынѣ въ Аптекахъ; онъ есть настоящій желѣзный камень, въ которомъ желѣзо находится наиболѣе въ металлическомъ состояніи. *Настоящій магнитъ* долженъ имѣть силу, притягивать къ себѣ желѣзо; въ Аптекахъ же употребляемый, есть обыкновенный только магнитный желѣзный камень, содержащій въ себѣ наиболѣе ме-

таллическое желѣзо, притягиваемое магнитомъ.

Что приготовляется изъ желѣза?

§. 217. Желѣзо употребляется въ Аптекахъ для весьма различныхъ составовъ: 1) для приготовленія Limaturae martis и Chalybis; 2) Aetiopis martialis; 3) Croci martis; 4) для разныхъ желѣзныхъ известей; 5) Tartari chalibeati; 6) Globulor. martialium; 7) Flor. salis ammoniaci martial.; 8) Tincturae martis nervinae Bestuscheff; 9) Vitriol. martis, Vini chalibeati и т. д.; приготовленіе сихъ средствъ должно читать при описаніи составныхъ лѣкарствъ.

Что есть олово?

§. 218. *Олово* (Stanum, Iupiter) есть металлъ бѣлаго, синимъ отливающаго цвѣта, получаемый самый чистѣйшій изъ Англій. Природа доставляетъ оное въ известковомъ состояніи, въ соединеніи съ желѣзомъ, иногда же и съ мышьякомъ. Въ чистомъ своемъ состояніи, онъ есть наилегчайшій изъ металловъ; его легко можно рѣзать и гнуть, и при сгибаніи издаетъ онъ трескъ и разгорячается; расплавливается при слабомъ степени

огня, еще прежде своего раскаленія. Главнѣйшее растворяющее его средство есть царская водка: но такъ же и обыкновенная соляная кислота. Въ Аптекахъ употребляютъ олово: 1) для приготовленія *пиленаго олова* (Rasura stanni); ибо посредствомъ пиленія превращается оно въ мѣлкій порошокъ, который въ семъ состояніи употребляютъ во внутрь. 2) для прoготовленія *оловянной извести* (Cinis Iovis). Чтобы сію приготовить, то надлежитъ раскаливать олово въ открытомъ плавильномъ горшкѣ до тѣхъ поръ, пока оно совсѣмъ превратится въ известь, и сдѣлается бѣлымъ порошкомъ; 3) сперва входило оно въ лѣкарство, называемое Antihecticum Poterii; и 4) въ Tincturam metallorum. Но сіи средства теперь вышли изъ употребленія.

Какія суть растворяющія средства олова?

Къ чему употребляется олово въ Аптекахъ?

§. 219. *Свинецъ* (Plumbum, Saturnus) есть по ртути наитяжелѣйшій изъ металловъ. Природа доставляетъ оный соединенный съ сѣрою, въ видѣ свин-

Что есть свинецъ?

цовой бленды, въ великомъ количествѣ. Въ чистомъ своемъ состояніи онъ бываетъ сѣро-блестящій, весьма мякокъ, такъ, что его можно гнуть и рѣзать; въ огнѣ плавится онъ весьма легко, и претворяется въ известь. Селитряная кислота есть дѣйствительное растворяющее его средство въ металномъ состояніи; но въ известномъ растворяется оно такъ же и отъ всѣхъ прочихъ кислотъ. Растворы онаго имѣютъ вкусъ всегда сладимый, но ядовитыя дѣйствія; почему должно быть весьма осторожну, чтобы не приготовлять кисловатыхъ лѣкарствъ, въ такихъ сосудахъ, кои сдѣланы или изъ одного свинца, или съ примѣсью онаго.

Какими кислотами растворяется свинецъ наилегчайше?

§. 220. Въ Фармаціи свинецъ весьма употребителенъ. Изъ него приготовляютъ 1) *свинцовую золу* (Cinis plumbi) и другія различныя извести, какъ-то 2) *бѣлила* (Cerussa); 3) *сурикъ* (Minium); 4) *глѣтъ* (Lythargirium); 5) такъ же *Гулардовъ свинцовый уксусъ и свинцовый екстракъ*; 6) *разные пла-*

Что приготовляется изъ свинца?

втыри, *мази* и т. д., коихъ составленіе описано будетъ въ послѣдствіи.

§. 221. *Ртуть* (Mercurius, Hydrargirium, Argentum vivum) есть достойнѣйшій примѣчанія металлъ, отличающійся всегдашнимъ своимъ жидкимъ состояніемъ отъ всѣхъ прочихъ металловъ. Поелику жидкое состояніе металловъ происходитъ всегда отъ теплоты; то и должно положить, что ртуть находится почти безпрестанно расплавленною. Но какъ оная еще бываетъ и тогда жидка, когда замерзаетъ вода, то должно изъ сего заключить, что она требуетъ меньшей степени теплоты, нежели вода, для своего расплавленія. Въ природѣ находится ртуть иногда въ жидкомъ видѣ, а иногда въ видѣ руды соединенной съ сѣрою. *Самородная киноварь* (Cinnabaris nativa), сохраняемая въ Аптекахъ, есть настоящая *ртутная руда*, въ коей находится ртуть въ соединеніи съ сѣрою. Наибольшее количество ртути получается изъ Венгріи, Зибенбиргенъ, и многихъ мѣстъ Нѣмецкой земли.

Что есть ртуть?

Почему ртуть бываетъ жидка?

Какія качества должна имѣть хорошая и чистая ртуть?

§. 222. Ртуть имѣетъ свойство, растворять многіе другіе металлы, какъ-то свинецъ, олово, висмутъ, не много уменьшая чрезъ то своей жидкости. Почему она не рѣдко поддѣлывается такими металлами. Хорошая и чистая ртуть должна имѣть слѣдующія качества: 1) быть блестящая, и не покрыта пліонкою; 2) легко расплываться на бумагѣ, не оставляя по себѣ маркаго порошка; 3) должна она, естьли будетъ не много оной разгорячаемо въ маленькомъ плавильномъ горшечкѣ, совершенно улетать, не оставляя по себѣ ни малѣйшаго слѣда.

Какъ очищается ртуть?

Ежели ртуть подвергнется перегонкѣ въ малой совсѣмъ пескомъ обсыпанной ретортѣ, то придетъ она въ дѣйствительное кипѣніе, и отъ того станетъ улетать бѣлыми парами. Когда къ ретортѣ приложенъ будетъ подставъ съ водою, тогда сгустятся въ немъ пары сіи, и превратятся опять въ ртуть. Симъ способомъ можно очищать ртуть всего лучше отъ другихъ примѣсей; почему и

называютъ ее тогда *перечищенною ртутью* (Mercurius rectificatus).

К чему употребляютъ въ Фармаціи ртуть?

§. 223. Въ Фармаціи употребляется ртуть для весьма различныхъ потребностей: 1) въ разные *пластыри* и *мази*. 2) Изъ нея приготовляется Mercurius praecipitatus ruber, и Mercurius calcinatus per se. 3) Mercurius dulcis. 4) Mercurius sublimatus corrosivus. 5) Mercurius praecipitatus albus. 6) Mercurius solubilis. 7) Mercurius cinereus. 8) Mercurius nitrosus. 9) Aethiops mineralis. 10) Aethiops antimonialis. 11) Aehiops saccharatus и т. д. коихъ приготовленіе показано будетъ въ послѣдствіи.

Что есть сюрма?

§. 224. *Антимоніумъ* или *сюрма* (Antimonium crudum, Stibium) есть настоящая руда, состоящая изъ *сѣры* и *сюрмяннаго королька*. Сей металлъ находится въ Нѣмеціи, Венгріи и Франціи. Въ Аптекахъ имѣется изъ онаго: 1) *настоящая руда* (Minera antimonii); 2) *простая сюрма* (Antimonium crudum), которую единственно добываютъ чрезъ расплавленіе сюрьмяной руды (Minera

antimonii). Сія получается наилучшая изъ Венгріи въ видѣ конусовъ, кои будучи пополамъ разбиты, должны имѣть видъ металлическій блестящій лучистый. Аптекарю нужно при покупкѣ всегда испытывать каждую сюрму. Ибо оная иногда содержитъ въ себѣ желѣзныя части, а иногда бываетъ подделана марганцомъ. Естьли надъ чистымъ Antimonium crudum будетъ произведена вспышка съ тремя частями селитры, то должна оставаться совершенно бѣлая масса; ежелижъ она будетъ желта, то содержала въ себѣ желѣзо; а когда зелена, то марганецъ.

Къ чему употребляется въ Аптекахъ сюрма?

§. 225. Въ Аптекахъ употребляютъ Antimonium crudum для многоразличныхъ приготовленій 1) дѣлаютъ изъ онаго *пріуготовленную сюрму* (Antimonium praeparatum); 2) въ существенномъ своемъ видѣ входитъ она въ разныя другія приготовленія какъ-то Morsuli antimoniales и т. д. 3) приготовляются изъ ней Regulus antimonii simplex и Martialis; 4) многія *сюрмян-*

ныя извести, на пр. Calx antimonii per se; Crocus metallorum; 5) Antimonium diareticum; 6) Materia perlata; 7) Mercurius vitae; 8) Vitrum antimonii; 9) Sapo antimonialis; 10) различныя *сюрмянныя настойки*; 11) Butyrum antimonii; 12) Tartarus emeticus и т. д. коихъ составленіе будетъ въ послѣдствіи описано.

Что есть Zincum?

§. 226. *Цинкъ* или *шпіаутеръ* (Zincum) есть полуметаллъ особеннаго рода, находящійся въ минеральномъ царствѣ частію въ видѣ извести, а отъ части въ видѣ руды. Чистый метальный цинкъ имѣетъ синевато-бѣлой цвѣтъ, расплывается еще прежде своего раскаленія, при чемъ онъ легко загорается, естьли прикасается къ нему воздухъ, и превращается въ известь; ежели перегонять его въ закрытыхъ сосудахъ, то онъ улетаетъ; онъ растворяется во всѣхъ кислотахъ, и съ купоросною кислотою производитъ *бѣлый купоросъ*. Ежели онъ расплавится вмѣстѣ съ мѣдью, то превращаетъ оную въ зеленую мѣдь.

Какія имѣются въ Аптекахъ вещества принадлежащія къ цинку?

§. 227. Въ Аптекахъ, кромѣ металлическаго цинка есть еще различныя другія вещества, въ которыхъ цинкъ составляетъ главнѣйшую составную часть. Сюда принадлежатъ слѣдующія:

Что есть Lapis calaminaris?

a) *Галмейный камень* (Lapis calaminaris) находится въ Нѣмецкой землѣ, Англіи, и Польшѣ. Это есть натуральная цинковая известь смѣшанная съ различными землями. Оной имѣется разные роды; 1) *сѣрая*, 2) *красноватая*, 3) *бѣлая*. Въ Аптекахъ дѣлаютъ изъ оной *приготовленный галмей* (Lapis calaminaris praeparatus), употребляемый въ различные сушительные порошки, мази и пластыри.

Что есть Nihilum album?

b) Nihilum album, именуемый такъ же Pompholix, есть то же настоящая шпіаутерова известь. Она обыкновенно получается случайно; когда приготовляютъ зеленую мѣдь въ большемъ количе-

ствѣ, чрезъ расплавленіе мѣди съ галмеемъ, при чемъ выходитъ бѣлый паръ, собирающійся на верхней части печи, и такимъ образомъ добывается сіе вещество.

c) *Туція* или *лѣтная пригарь* (Tutia Alexandrina, s. Cadmia fornacum), называемая такъ же Nihilum gryseum, есть то же цинковая известь, собирающаяся при плавленіи зеленой мѣди на верху плавильнаго горшка, или подъ сосудами на немъ поставленными. Въ Аптекахъ употребляется одна Tutia praeparata, изъ которой приготовляются Aqua ophtalmica, такъ же Unguentum diapompholyos и т. д. Сіе вещество прежде получаемо было изъ Александріи, отъ того оно и названо Tutia Alexandrina.

Что есть Tutia Alexandrina?

§. 228. Изъ цинка дѣлаются въ Аптекахъ различныя фармацевтическія приготовленія. Сюда принадлежатъ: 1) Flores zinci, которые суть настоя-

Что дѣлаютъ изъ цинка?

щая цинковая известь, получаемая чрезъ раскаленіе цинка въ открытомъ тигелѣ; 2) *бѣлый купоросъ* (Vitriolum album), приготовляемый изъ цинка и купоросной кислоты и т. д.

Что есть висмутъ?

§. 229. *Висмутъ* (Bismuthum, Margasita) есть полуметаллъ особеннаго рода, который находятъ въ землѣ иногда самородный, а иногда съ сѣрою обрудѣлымъ. Въ Аптекахъ имѣется только одинъ чистый металлъ. Сей имѣетъ красноватый цвѣтъ, и кажется имѣетъ такъ же и листоватые кристаллы. Въ огнѣ плавится легко, еще прежде своего раскаленія, и растворяется всего легче и совершеннѣе въ селитряной кислотѣ. Въ Аптекахъ употребляютъ оный почти только для приготовленія *висмутоваго осадка* (Magisterium margasita).

Что приготовляется изъ висмута?

Чѣмъ отличается мышьякъ?

§. 230. *Мышьякъ* (Arsenicum) отличается отъ всѣхъ прочихъ металловъ своими ядовитыми дѣйствіями, чѣмъ и сталъ онъ извѣстенъ повсюду. Мышьякъ находится большею ча-

стію самородный въ минеральномъ царствѣ, и въ семъ видѣ называютъ его *мышьковымъ королькомъ* (Regulus arsenici). *Бѣлый мышьякъ* (Arsenicum album) есть настоящая мышьяковая известь, получаемая при плавкѣ рудъ. Къ мышьяковымъ веществамъ, хранящимся въ Аптекахъ, принадлежатъ такъ же и сіи:

a) *Коболтъ* (Cobaltum) или *мухаморъ* совершенно отличенъ отъ настоящаго кобольта, такъ какъ металла вовсе не употребляемаго въ Фармаціи. Онъ есть настоящій мышьяковый королекъ, который происходитъ при обжиганіи мышьяковыхъ рудъ.

Что есть Cobaltum?

b) *Бѣлый мышьякъ* (Arsenicum album) находится иногда въ бѣлыхъ фарфору подобныхъ массахъ, иногда же въ видѣ порошка. Онъ собирается тоже при обжиганіи мышьяковыхъ рудъ, въ особенныхъ на верху обжигальной печи придѣлан-

Что есть Arfenicum album?

Какія суть качества мышьяка?

ныхъ дымовыхъ трубахъ. Его качества состоятъ въ слѣдующемъ: 1) онъ дѣйствуетъ во всякомъ случаѣ, яко самый сильнѣйшій ядъ, 2) На огнѣ онъ улетаетъ въ видѣ бѣлыхъ паровъ, издавая чесночный запахъ; 3) растворяется, хотя весьма трудно, въ водѣ, но въ такихъ растворахъ можно открыть его; I. посредствомъ прилитаго раствора сѣрной печонки, ибо при семъ происходитъ осадокъ желтаго цвѣта; II. по осадку зеленаго травянаго цвѣта, происходящему отъ прилитаго раствора мѣднаго купороса; III. естьли не много таковой жидкости выпарить на мѣдной бляхѣ, то подъ конецъ испаренія появится чесночный запахъ, и останется бѣлое пятно.

Что есть Arsenicum rubrum?

c) *Красный мышьякъ* (Arsenicum rubrum), есть соединеніе мышьяка съ сѣрою. Его находятъ въ Зибенбиргенѣ природою совсѣмъ об-

разованнымъ, въ великомъ количествѣ, но онъ также приготовляется и искуствомъ.

d) *Желтой мышьякъ* или *опермент*ъ (Auripigmentum) состоитъ тоже изъ *мышьяка* и *сѣры*, но содержитъ въ себѣ менѣе сѣры, нежели красный мышьякъ.

Что есть Auripigmentum?

§. 231. *Марганецъ* (Magnesium, s. Magnesia vitriariorum), именуемый также Lapis Spurius, есть металлическое тѣло особеннаго рода, имѣющее видъ металльный, блестящій и лучистый на подобіе сюрмы, его находятъ въ весьма многихъ мѣстахъ въ землѣ. Его должно почесть за настоящую металлическую известь, которая имѣетъ то особливое свойство, что, будучи варима съ кислотами, лишаетъ ихъ флогистона. Въ Аптекахъ теперь употребляется онъ въ разныхъ мѣстахъ для пріуготовленія услажденной соляной кислоты, о чемъ въ послѣдствіи будетъ больше сказано.

Что есть Magnesia vitriariorum?

ГЛАВА ЧЕТВЕРТАЯ.

О простыхъ, лѣкарствахъ, взимаемыхъ изъ Царства растѣній, и о ихъ фармацевтическомъ приготовленіи.

§. 232.

Какія вещества доставляетъ Аптекарю Царство растѣній?

Царство растѣній доставляетъ Аптекарю весьма знатное число веществъ для его употребленія. Сюда принадлежатъ всѣ растительныя произведенія всякаго рода, какъ-то: 1) травы; 2) цвѣты, 3) деревья, 4) корки, 5) коренья, 6) плоды, 7) сѣмена, 8) различные роды камедей, 9) смолы, 10) бальзамы, 11) эфирныя масла, 12) жирныя масла; 13) воскъ; 14) сладкія растительныя соли, 15) кислыя растительныя соли, 16) винный спиртъ. Сѣмь первыхъ родовъ сихъ веществъ описывать здѣсь всѣ, будетъ затруднительно, по причинѣ ихъ множества, да сіе и отвлекло бы

меня отъ моей цѣли, почему я и избралъ только нѣкоторые не столько извѣстные роды, но вразсужденіи прочихъ долженъ я сослаться на сочиненія, къ сему особенно относящіяся, откуда начинающіеся могутъ почерпнуть довольное свѣденіе.

Что нужно примѣчать Аптекарю при собираніи тѣлъ изъ Царства растѣній?

§. 233. Поелику не все равно, въ какое время надлежитъ собирать листья растѣній, цвѣты, коренья, корки и т. д. ибо ихъ дѣйствія не во всякое время года одинаковы; то и долженъ Аптекарь смотрѣть на то, что бы такія вещества каждый разъ собирать и сохранять въ надлежащее время.

Что дожно наблюдать при собираніи кореньевъ?

§. 234. При собираніи кореньевъ, потребно обращать свое вниманіе на то, чтобы не собирать ихъ лѣтомъ, но всегда въ началѣ весны, еще прежде нежели соки перейдутъ въ листья, или подъ конецъ осени, когда соки опять входятъ назадъ. Свѣже выкопанные коренья надлежитъ очищать въ водѣ щоткою, дабы приставшія

земляныя части отдѣлить отъ оныхъ. Естьли они обтянуты снаружи корою, то и сію надлежитъ съ нихъ содрать. Толстые должно разрѣзывать въ длину; узловатые же кружками, которые потомъ положа на сито нужно высушивать, выставя на воздухъ, дабы освободить оныя отъ водяныхъ частей, и тѣмъ сохранить ихъ отъ порчи. Мѣста источенныя червями и гнилыя, должно притомъ отдѣлять, и выкидывать.

Что должно наблюдать при собираніи травъ?

§. 235. При собираніи травъ наблюдать должно то, чтобы ихъ срѣзывать, прежде нежели распустятся цвѣты. Для срѣзыванія ихъ должно избирать сухое время, и не вдругъ послѣ дождя, поелику къ нимъ прильнувшая сырость весьма легко лишаетъ ихъ при высушиваніи цвѣта, и дѣлаетъ безвкусными. Травы, имѣющія крѣпкіе стебли, должно обрывать. Потомъ листочки, равно какъ и коренья надлежитъ высушивать на воздухъ. Естьли же они весьма сочны,

то можно высушивать ихъ такъ же въ особенной для сего топленной сушильной печи.

Что нужно примѣчать при собираніи цвѣтовъ?

§. 236. При собираніи цвѣтовъ, должно наипаче смотрѣть на то, чтобы собирать ихъ вскорѣ по ихъ распущеніи, такъ же при сухой погодѣ. Нѣкоторые какъ - то: фіалки, розы и т. д. у коихъ чашечка вовся не имѣетъ силы, должно отдѣлять отъ чашечекъ, общипывая листья. Другіе же, въ коихъ чашечка то же содержитъ въ себѣ дѣйствительныя части, какъ - то лаванды, розмарины и другіе цвѣты, надлежитъ совсѣмъ срывать. Самые малѣйшіе цвѣточки, каковы суть *полынные* (Flores absynthii), *чернобыльниковые* (Flores artemisiae), *тысячелиственничные* (Flores millefolii) и т. д. срѣзываются вмѣстѣ съ маленькими своими стебеліочками, и тогда называютъ ихъ *верхушками* (Summitates). Цвѣты, которые бываютъ столь нѣжны, что при высушкѣ теряютъ совершенно свой запахъ, како-

ва на пр. Лилея и т. п. лучше, совсѣмъ не высушивая, держать въ запасѣ.

На что потребно обращать вниманіе при собираніи корокъ?

§. 237. Для собиранія корокъ съ деревьевъ и кустарьниковъ должно избирать разныя времена года. Древесныя корки надлежитъ собирать всего лучше весною, когда соки поднимаются вверхъ; сіе совѣтуется наипаче при таковыхъ, которыя содержатъ въ себѣ весьма много смолистыхъ составныхъ частей. Корки изъ кустарниковъ обыкновенно собираются осенью, однако же и здѣсь наблюдать должно, что, естьли онѣ смолисты, то собирать ихъ полезнѣе весною. При собираніи деревьевъ нужно смотрѣть на то, чтобы ту часть, которая находится между настоящимъ деревомъ и коркою, и которую именуютъ *мезгою*, отрѣзывать прочь, и вообще выбирать только самую тяжелѣйшую часть дерева, поелику въ ней содержится наибольше дѣйствительныхъ составныхъ частей.

Что примѣчать должно при собираніи деревьевъ?

§. 238. *Плоды* надлежитъ собирать всего лучше, когда они еще не пришли въ совершенную зрѣлость. Большіе куски нужно разрѣзывать и отдѣлять отъ ихъ сѣменъ, малые же весьма сочные плоды и ягоды, оставлять въ цѣлости. Ихъ высушиваютъ обыкновенно въ пекарной печи, или изготовляютъ ихъ съ сахаромъ или уксусомъ, по предписаніямъ Фармакопеи каждой земли.

Когда собирать должно плоды?

О КОРЕНЬЯХЪ.

§. 239. *Корень червеницы травы,* или *красный корень* или *красный воловій языкъ* (Radix alcannae) есть корень происходящій отъ растѣнія, называемаго Anchusa tinctoria Lin. растущаго наиболѣе въ Гишпаніи, Южной части Франціи, Россіи, Лангедокѣ и т. д. Иногда даютъ вмѣсто его такъ же и корень *обыкновеннаго воловьяго языка* (Radix Buglossi), проасходящаго отъ растѣнія Anchusa officinalis, напередъ окрася его фернабукомъ. Но таковый поддѣланный корень не сообща-

Что есть Radix Alcannae?

етъ своего краснаго цвѣта жирнымъ масламъ. Въ Аптекахъ употребляютъ Radix alcannae почти всегда для крашенія многихъ мазей, какъ-то Ceratum labiale и т. д.

Что есть Radix belladonnae?

§. 240. *Корень сонной одури* или *красавицы* (Radix belladonnae) есть корень, происходящій отъ растѣнія Atropa belladonna Lin., отъ коего сохраняется въ Аптекахъ такъ же и *трава* (Folia belladonnae), и ягоды подъ названіемъ *бѣшеныхъ вишень* (Baccae belladonnae). Belladonna растетъ собственно въ Швейцаріи, Австріи и Италіи, однако же ее находятъ и въ странахъ умѣренной Россіи. Всѣ части оной суть ядовиты. Изъ травы приготовляютъ такъ же въ Аптекахъ иногда *вытяжку*, и притомъ изъ ея сока. Корень сохраняется въ порошкѣ.

Что есть Radix caricis?

§. 241. *Корень песочной осоки* (Radix caricis, s. Graminis rubrae) есть корень отъ растѣнія Carex arenaria Lin. растущій во множествѣ на песчаныхъ

мѣстахъ. Снаружи онъ много похожъ на корень сарсапарели, и нерѣдко вмѣсто сего и дается, хотя онъ гораздо дешевлѣ. Однако его легко отличить можно отъ сарсапарели тѣмъ, что снаружи имѣетъ онъ много узловъ, а сарсапарель гораздо есть глаже.

Что есть Radix chinae?

§. 242. *Корень Чувашинскій*, называемый такъ же *осленнымъ корнемъ* (Radix chinae) есть корень, взимаемый отъ растѣнія Smilax china Lin. изъ рода кустарниковъ, растущаго въ Китаѣ, Японіи, Персіи и Ямайкѣ. Онаго имѣются два разные рода, *Восточный* и *Западный* или *Американскій*, который происходитъ отъ растѣнія Smilax pseudochina, изъ другаго рода кустарниковъ, растущаго въ новой Гишпаніи, Перу и Бразиліи. Но первый родъ есть самый лучшій. Хорошій Хинный корень долженъ быть плотенъ и тяжелъ, не рыхлъ и безъ сердцевины, и, будучи обмываемъ водою, не отдѣляетъ изъ себя никакихъ порошистыхъ частей.

Что есть Radix columbo?

§. 243. *Корень колумбо* (Radix columbo) есть корень, взимаемый отъ растѣнія еще доселѣ не довольно извѣстнаго, растущаго въ Азіи на матерой землѣ, но теперь разведеннаго въ городѣ Колумбо на островѣ Цейлонѣ, откуда снабжается онымъ вся Остъ-Индія. Онъ былъ за нѣсколько предъ симъ лѣтъ въ весьма высокой цѣнѣ; теперь же сталъ очень дешевъ. И онъ имѣетъ желтоватый цвѣтъ и весьма горькій вкусъ.

Что есть Radix colchici?

§. 244. *Корень безвременнаго цвѣта* (Radix colchici) есть корень, происходящій отъ растѣнія Colchicum autumnale Lin. мясистый и сочный корень, прозябающій въ нашихъ садахъ. Въ аптекахъ употребляется одинъ свѣжій корень, который облупивъ разрѣзываютъ, и потомъ посредствомъ легкаго варенія съ двѣнадцатью частями *виннаго* уксуса, приготовляютъ Acetum colchicum, изъ сего же опять дѣлаютъ помощію варенія съ медомъ Oxymel colchicum.

§. 245. *Противуядный корень* (Radix contraiervae) получается изъ Перу отъ растѣнія Dorstenia drakena Lin. Въ Аптекахъ употребляютъ его наиболѣе въ порошкѣ (Pulvis radicis contraiervae).

Что есть Radix contrajervae?

§. 246. *Корень желтаго имбиря* (Radix curcumae), нѣкорыми называемый такъ же Terra merita, есть корень, происходящій отъ растѣнія Curcuma longa Lin. которое растѣніе именуется отъ Жакеня такъ же Amomum curcuma. Его разводятъ наиболѣе въ Остъ-Индіи по водянистымъ мѣстамъ, и оттуда уже снабжается онымъ Европа, Азія и Америка. Въ Аптекахъ имѣются онаго два разные рода: Curcuma longa и Curcuma rotunda. Первый сохраняется какъ наилучшій.

Что есть Radix curcumae?

§. 247. Radices cyperi суть коренья, взимаемые отъ такъ называемой *травы циперъ*. Въ Аптекахъ держатъ онаго два рода: Radices cyperi longi, происходящіе отъ нивянаго растѣнія Cyperus longus Lin., растущаго

Что есть Radix cyperi?

на болотистыхъ мѣстахъ въ Сициліи, Италіи и Франціи; другой же родъ Radices cyperi rotundi, получаемые отъ подобнаго растѣнія, именуемаго Lin. cyperus rotundus, произрастающаго въ Перу, Египтѣ, и Сиріи; отъ чего сей послѣдній и получилъ названіе Азіатскаго циперная корня.

Что есть Radix Galangae?

§. 248. *Калганъ корень* (Radix Galangae) происходящій отъ растѣнія Maranta galanga Lin., разводимаго по его надобности въ садахъ Остъ-Индіи. Въ Аптекахъ имѣется онаго два рода: Radices Galangae minores, кои едва толще перянаго ствола, отмѣнно пряны и наиболѣе употребительны; Radices Galangae majores, происходящіе отъ сего же растѣнія, но не столь полезны, и въ Аптекахъ почти совсѣмъ не употребительны.

Что есть Radix gentianae?

§. 249. *Корень сокольяго перелета* (Radix Gentianae). Его находится въ Аптекахъ два различные рода: 1) Radix Gentianae rubrae, происходящій отъ растѣнія Gentiana lutea Lin. Ра-

стущаго въ Швейцаріи на Алпійскихъ и Пиринейскихъ горахъ. Онъ бываетъ длиненъ, снаружи теменъ, внутри желтъ и на вкусъ весьма горекъ. Въ Аптекахъ дѣлаютъ изъ него кромѣ Extractum Gentianae rubrae, также и другія разныя лѣкарства. 2) Radix Gentianae albae, взимаемый отъ растѣнія совсѣмъ другаго, которое называется Laserpitium latifolium Lin. Растущаго на горахъ и въ лѣсахъ, и отъ перваго совершенно отличается.

Что есть Radix hellebori?

§. 250. *Корня чемерицы* или *чихотнаго* (Radix hellebori seu elebori) имѣется въ Аптекахъ два, существенно между собою различные рода: 1) *черный* (Radix ellebori nigri), и 2) *бѣлый* (Radix ellebori albi), кои оба происходятъ не токмо отъ весьма различныхъ растѣній; но даже и своими качествами совершенно отличаются другъ отъ друга.

Что есть Radix hellebori nigri?

a) *Корень черной чемерицы* (Radix hellebori nigri) есть корень, взимаемый отъ растѣнія Helloborus

niger Lin. Растущаго дико на горахъ Пиринейскихъ и Алпійскихъ. Онъ состоитъ изъ многихъ, выходящихъ изъ одной почки волоконъ или мочекъ, изрнѣ имѣющихъ бѣлой, а снаружи черный цвѣтъ, и отличающихся своимъ горькимъ противнымъ вкусомъ. Почку должно отдѣлить хорошенько, а употреблять однѣ только волокны. На сей весьма похожій корень есть *весенній адонисъ* (Adonis vernalis), который во множествѣ собирается въ Турингѣ, и нерѣдко вмѣсто оного продается въ Аптеки. Наружный видъ *весеннаго адониса* дѣйствительно не отличается примѣтно отъ корня черной чемерицы, почему сей и можетъ онымъ легко подмѣненъ быть; также полагаютъ, что они имѣютъ дѣйствіе почти одинаковое.

Что есть Adonis vernalis?

Чѣмъ подмѣшиваютъ Radix hellebori nigri?

Что есть Radix hel-

b) *Корень бѣлой чемерицы* (Radix hellebori albi) есть корень проис-

ходящій отъ растѣнія Veratrum album Lin. Прозябающаго наиболѣе въ Россіи, Швейцаріи и Италіи, у которой стволъ бываетъ не рѣдко до четырехъ футовъ. Снаружи онъ сѣръ, внутри бѣлъ, на вкусъ весьма остръ и горекъ, и его порошокъ производитъ весьма сильное чиханіе.

lebori albi?

§. 251. *Ялапный корень* (Radix jalappae seu gialappae) почитаютъ обыкновенно за корень, взимаемый отъ Convolvulus jalappa Lin. Но о томъ еще думаютъ не всѣ одинаково, происходитъ ли онъ отъ Mirabilis longiflora. Онъ привозится наиболѣе изъ Америки, съ острова Мадеры. Въ Аптекахъ употребляется въ различныхъ видахъ: 1) въ видѣ порошка; 2) для приготовленія изъ него смолы; 3) и для дѣланія *ялапныхъ капель* (Essentia jalappae). Вытяжкажъ сдѣланная изъ онаго не въ великомъ употребленіи. При изслѣдованіи доброты *ялапнаго корня* должно наипаче на то смотрѣть, чтобъ

Что есть Radix jalappae?

онъ былъ тяжелъ, и содержалъ бы въ себѣ много смолистыхъ частей. Изъ одного фунта совершенно хорошаго ялапнаго корня добывается два унца смолы. Корыстолюбивые продавцы производятъ прежде надъ онымъ извлеченіе съ виннымъ спиртомъ, и потомъ опять, высушивъ его, продаютъ, на каковый обманъ Аптекарь долженъ быть весьма внимателенъ.

Что есть Radix ipecacoanhae?

§. 252. *Рвотный корень* (Radix ipecacoanhae seu hipecacuanhae) обыкновенно въ Аптекахъ употребляемый, происходитъ отъ *Мексиканскаго рвотнаго растѣнія* (Psychotria emetica Lin). Другой же родъ рвотнаго корня есть Американскій получаемый отъ viola ipecacuanha Lin. который наиболѣе растетъ въ королевствахъ Перу, Бразиліи и т. д. Прежде думали, что и въ Аптекахъ находящійся рвотный корень, взимаемъ былъ отъ сего растѣнія, но въ Аптекахъ оный рѣдко имѣютъ.

§. 253. *Фіалковаго корня* (Radix Ireos seu iridis) имѣется въ Аптекахъ два разные рода:

Что есть Radix Ireos?

a) *Флорентинскій фіалковый корень* (Radix ireos florentinae), отличающійся своимъ пріятно-фіалковымъ запахомъ, берется отъ растущей наиболѣе въ Италіи *фіалки* (Iris florentina Lin). Дѣлаютъ различіе между настоящимъ Флорентинскимъ фіалковымъ корнемъ и Веронскимъ, и поелику первый есть самый лучшій, то и должно его одинъ держать въ Аптекахъ.

Что есть Radix Ireos florentinae?

ъ) *Обыкновенный фіалковый корень* или *корень синяго косатика* (Radix Ireos nostratis) происходящій отъ растѣнія *синей лилеи* (Iris Germanica Lin), растущаго въ нашихъ садахъ.

Что есть Radix Ireos nostratis?

§. 254. *Солодковый корень* (Radix liquiritiae seu Glycyrrhizae) есть корень, растущій во Франціи, Испаніи, Италіи

Что есть Radix liquiritiae?

и Россіи, происходящій отъ растѣнія Glycyrrhiza glabra Lin. Въ Аптекахъ отдаютъ преимущество Гишпанскому (Radix liquiritiae Hispanicae). Изъ сока свѣжаго корня посредствомъ выпариванія приготовляется *солодковой сокъ* или *лакрица* (Succus liquiritiae), который привозится къ намъ въ продолговатыхъ круглыхъ кускахъ чернаго цвѣта, обложенныхъ лавровымъ листомъ, но поелику онъ бываетъ смѣшанъ съ нечистотами; то должно его вторично растворивъ опять выпарить.

Что есть Succus liquiritiae?

Что есть Radix lopeziana?

§. 255. *Лопецный корень* (Redix Lopez S. Lopeziana). Истинное происхожденіе его еще доселѣ не довольно извѣстно. Полагаютъ, что настоящее мѣсто его рожденія есть *Гоа*, откуда привозится онъ въ Малакку, а оттуда далѣе въ Батавію.

Что есть Radix mechoacannae?

§. 256. *Корень мехоаканный* (Radix mechoacannae), называемый также *бѣлымъ ялапнымъ корнемъ*, берется отъ растѣнія, растущаго въ *Америкѣ*, наиболѣежъ *Бразиліи* (Convol-

vulus mechoacanna Lin). Онъ не рѣдко употребляется для подмѣси настоящаго ялапнаго корня; но его легко узнать можно, поелику внутри онъ всегда бѣлъ и на вкусъ сладковатъ, ялапныйже корень сѣръ.

Что есть Radix Ninsi?

§. 257. *Корень нинзинъ Индейской* (Radix Ninsi), который такъ же именуется Ninsing и Ninzin, не за долго предъ симъ былъ такъ дорогъ, что за одинъ унцъ платили по 130 Голландскихъ гульденовъ. Это есть корень Sium ninsi, щитоносящаго растѣнія, которое весьма похоже на сахарный тростникъ.

Что есть Radix polygalae amarae?

§. 258. *Корень изтодный* (Radix polygalae amarae) есть корень отъ растѣнія Polygala amara Lin., растущаго во Франціи, Австріи и другихъ странахъ по гористымъ мѣстамъ. Въ Аптекахъ употребляется отъ онаго трава и корень.

Что есть Radix rhabarbari?

§. 259. *Ревень* (Radix rhabarbari), сохраняемый въ Аптекахъ, получает-

ся вѣроятно отъ весьма различныхъ растѣній. Наипаче же находятся три разныя растѣнія, отъ которыхъ собираемъ бываетъ употребительный ревень; сіи суть: 1) Rheum rhabarbarum; 2) Rheum palmatum; *копытчатой ревень*; 3) Rheum compactum; однако же говорятъ, что всѣ оныя производятъ хорошій цѣльный ревень. Въ Аптекахъ дѣлаютъ различіе между *Китайскимъ*, *Персидскимъ* и *Россійскимъ* ревенемъ, и сему послѣднему даютъ предъ всѣми другими преимущество. Извѣстно, что *Сибирскій* или *Россійскій* ревень, почти всегда привозится изъ Китая; и есть повелѣніе, чтобы не ввозить въ Россію никакого другаго сорта, кромѣ самаго лучшаго, по тому и доставляется оттуда самый лучшій сортъ. Совершенно хорошій Россійскій ревень бываетъ въ большихъ плоскихъ кускахъ, на срединѣ провертенныхъ насквозь Обыкновенный же сортъ состоитъ изъ продолговатыхъ, болѣе или менѣе толстыхъ кусковъ. Хорошій ревень долженъ быть плотенъ,

тяжелъ, свѣтложелтаго цвѣта, и внутренность, естьли будетъ разрѣзанъ, имѣть не ноздреватую, но подобную мрамору, такъ какъ у мускатнаго орѣха, и издавать изъ себя бальзамическій запахъ.

§. 260. *Монашескій ревень* (Radix Rhabarbari monachorum) отъ настоящаго ревеня отличается совершенно, а названіе свое получилъ отъ того, что прежде употребляемъ онъ былъ въ Монастыряхъ, вмѣсто цѣльнаго ревеня. Нѣкоторые полагаютъ, что сей корень происходитъ отъ растѣнія Rumex patientiae, другіе же отъ Rumex Alpinus, а еще по мнѣнію нѣкоторыхъ отъ Rumex obtusifolius. Онъ ростетъ наиболѣе въ Италіи, но и въ нашихъ садахъ разводится.

Что есть Radix Rhabarbari monachorum?

§. 261. *Ревень черенковый* (Radix Rhapontici) отъ многихъ почитаемый за монашескій ревень, есть корень отъ Rheum Rhaponticum, растѣнія наиболѣе растущаго возлѣ Понта во Ѳракіи и Скиѳіи, который однако же разводит-

Что есть Radix Rhapontici?

ся и въ нашихъ странахъ. Думаютъ, что иногда подмѣшиваютъ онымъ цѣльный ревень, но его узнать можно по темнѣйшему цвѣту, и меньшему бальзамическому вкусу.

Что есть Radix salap?

§. 262. *Корень кокушкиныхъ слезъ* (Radix salab, s. Salap, или Salep) привозится къ намъ изъ Китая и Персіи, есть корень отъ Orchis morio & mascula Lin. Его можно такъ же собирать у насъ отъ всѣхъ прочихъ такого рода растѣній. Онъ часто употребляется въ Аптекахъ по причинѣ своего слизистаго качества.

Что есть Radix sassaparillae?

§. 263. *Сарсепарель* (Radix sarsae, s. Sassaparillae s. Sarsaparillae) есть корень, взымаемый отъ растѣнія Smilax sarsaparilla, растущаго въ Перу, Мексикѣ, и Бразиліи. Всѣ сорты сарсапарели, находящіеся въ торговлѣ, суть произведеніе одного растѣнія; но имѣется оныхъ Sassaparilla longa, rotunda и de hunduras. Изъ сихъ сортовъ круглый есть наилучшій; длинный же въ связкахъ, въ которыхъ привозятъ

его къ намъ, бываетъ смѣшанъ со многими маленькими кусочками. Послѣдній сортъ состоитъ изъ одних почекъ цѣлаго корня, отъ коего отрѣзаны висящіе на немъ коренья; и сей есть самый худшій. Аптекарь долженъ смотрѣть, чтобы онъ не могъ получить Sassaparillam поддѣланной корнемъ Caricis arenariae.

§. 264. *Корень сенега* (Radix senegae) взымается отъ Polygala senega, растѣнія произрастающаго въ Виргиніи, Пенсильваніи и Маріенландіи.

Что есть Radix senegae?

§. 265. *Корень Виргинскаго змѣевника* (Radix serpentariae Virginianae) есть весьма тонкій, волокнистый корень, пріятнаго запаха и остраго вкуса, происходящій отъ растѣнія Aristolochia serpentaria, растущаго въ Виргиніи. Отсюда получается цѣлой корень, нерѣдко съ листьями и со множествомъ приставшей къ нему земли, отъ которыхъ онъ прежде употребленія долженъ быть очищенъ.

Что есть Radix serpentariae?

Что есть Radix squillae?

§. 266. Корень морскаго луку (Radix squillae), употребляемый въ Аптекахъ въ великомъ множествѣ и подъ различными видами, есть корень растѣнія называемаго Scilla maritima, растущаго въ Испаніи, Португаліи, въ Южной части Франціи, Сициліи и Сиріи, на песчаныхъ берегахъ. Онъ представляетъ луковицу, которая въ свѣжемъ состояніи часто на вѣсъ бываетъ больше фунта, и состоитъ изъ листочковъ, другъ на другѣ лежащихъ. Его получаютъ въ Аптеки либо свѣжій или уже высушенный. Въ сухомъ состояніи называется онъ такъ же *приготовленнымъ корнемъ морскаго лука* (Scilla praeparata). А сіе приготовленіе состоитъ въ томъ, что свѣжую луковицу вмазываютъ въ тѣсто, и въ такомъ образѣ высушиваютъ въ пекарной печи; чрезъ сей способъ думаютъ лишить оную большей части ея остроты. Потомъ тѣсто опять снимается, а листочки сохраняютъ. Въ Аптекахъ имѣется морской лукъ въ

запасѣ 1) *въ порошкѣ*, 2) Acetum scilliticum; 3) Oxymel squilliticum.

§. 267. *Корень турбитъ* (Radix Turpethi) получается отъ растѣнія Convolvulus Turpethum, растущаго въ Малабарѣ и Цейлонѣ, которое есть весьма смолисто, и естьли оно свѣжее, то можно выжать изъ него молоку подобный сокъ. Въ Аптекахъ имѣютъ въ запасѣ корень и корку онаго.

Что есть Radix Turpethi?

§. 268. *Маунъ* или *Булдырьянъ корень* (Radix valerianae). Въ Аптекахъ держатъ его три различные рода, взымаемые отъ трехъ разныхъ растѣній. Сюда принадлежатъ:

Что есть Radix valerianae?

a) *Маунъ меньшой*, *дикой булдырьянъ*, *кошечій корень* или *глазной* (Radix valerianae minoris s. Silvestris). Это есть корень происходящій отъ растѣнія Valeriana officinalis, растущаго на гористыхъ странахъ и на сырыхъ мѣстахъ. Первой предпочитается въ до-

Что есть Valeriana minor?

бротѣ. Его острый вкусъ и проницательный запахъ происходитъ отъ собственнаго, содержащагося въ немъ ѳеирнаго масла, которое можно отдѣлить изъ него перегонкою. Два фунта корня даютъ одинъ лотъ масла. Сей корень употребляютъ въ Аптекахъ въ порошкѣ, а еще болѣе сдѣланную изъ него *вытяжку* (Extractum aquosum). Надлежитъ вываривать корень въ оловянныхъ сосудахъ, причемъ перегонкою получается масло, которое, когда будетъ готова вытяжка, должно напослѣдокъ опять прибавлять къ оной.

Что есть Valeriana major?

b) *Большой маунъ* (Radix valerianae maioris) получается отъ растѣнія называемаго Valeriana Phu, растущаго по большей части дико въ Элзасѣ.

Что есть Spica celtica?

c) *Алпійскій булдырьянъ*, въ Аптекахъ называемый Spica Celtica seu Nardus celtica, не есть цвѣтъ,

какъ-то прежде думали, но корень отъ растѣнія Valeriana celtica, который произрастаетъ дико на Алпійскихъ горахъ въ Италіи, въ Швейцаріи и Стейермаркѣ. Сей корень съ своимъ цвѣтомъ весьма сходенъ какъ запахомъ, такъ и вкусомъ.

Что есть Radix zedoariae?

§. 269. *Цитварной корень* (Radix zedoariae) есть корень, происходящій отъ растѣнія Amomum zedoaria, растущаго въ Мадагаскарѣ и разныхъ странахъ Остъ-Индіи. Его находится два сорта: *продолговатый* (Zedoria longa) и *круглый* (Zedoaria rotunda). Въ Аптекахъ употребляется наипаче первый сортъ, получаемый наиболѣе изъ острова Цейлона.

Что есть Radix zingiberis?

§. 270. *Имбирь* (Zingiber) есть корень отъ Amomum zingiber, растѣнія растущаго на островѣ Ява и другихъ островахъ Восточной Индіи, по болотистымъ мѣстамъ, такъ же и теперь разведеннаго во множествѣ въ Ямайкѣ. Въ Аптекахъ хранится она-

го три рода: 1) бѣлой имбирь; 2) шемноватый; 3) *съ сахаромъ сдѣланный*. *Бѣлый имбирь* (Zingiber album) есть свѣжій, очищенный и высушенный корень; *темный имбирь* (Zingiber nigrum s. commune) есть тотъ же самый корень, но прежде поджаренный, отъ чего онъ получилъ темный свой цвѣтъ, и видъ похожій на рогъ. *Конфектъ имбирный* (Conditum zingiberis) приготовляется въ Остъ - Индіи изъ свѣжихъ кореньевъ, и такимъ уже образомъ къ намъ привозится.

О ТРАВАХЪ.

Что есть Herba aconiti?

§. 271. *Прострельная трава, преградъ* (Herba aconiti s. Napelli) берется отъ растѣнія Aconitum napellus, служащаго украшеніемъ въ нашихъ садахъ. Весьма похожее на сіе растѣніе есть Aconitum cammarum употребляемое вмѣсто его нерѣдко, но совсѣмъ несправедливо. Оба различаются между собою числомъ зародышей. Настоящая Aconitum Napellus

имѣетъ ихъ *пять*, но Aconitum cammarum токмо *три*, и имѣетъ также обыкновенно фіалетовый или красный цвѣтъ, напротивъ того Aconitum napellus всегда темносиній. Самое растѣніе и всѣ его части суть ядовиты въ Аптекахъ употребляются его *листочки* (Folia aconiti) и *цвѣты* (Flores aconiti). Изъ свѣжей травы выжатаго сока приготовляется посредствомъ выпариванія Extractum aconiti.

Что есть Herba arnicae?

§. 272. *Баранья трава* (Herba arnicae) наиболѣе растетъ на Австрійскихъ, Шведскихъ, Лапландскихъ и Швейцарскихъ Алпійскихъ горахъ, и другихъ гористыхъ странахъ какъ на пр. въ Плавіи въ Фохтландѣ. Настоящая Herba arnicae взымается отъ Arnica montana, Нѣмецкія же Аптеки получаютъ ее обыкновенно изъ Фохтланда. Нерѣдкоже даютъ вмѣсто оной другія на нее похожія растѣнія, какъ то: 1) Herba costae отъ Hypocharis maculata; 2) Herba conizae seu Herba arnicae Svedensis, взымаемая отъ Inula dysenterica. Въ

Аптекахъ отъ Arnica montana держатъ 1) *листочки* (Folia arnicae); 2) *цвѣты* (flores arnicae); и *коренья* (Radices arnicae).

Что есть Herba botryos?

§. 273. *Кудрявецъ* (Herba botryos) находится въ Калабріи, Нарбоніи, и въ другихъ южныхъ странахъ, гдѣ растетъ она дико, однако ее разводятъ и въ нашихъ садахъ. Растѣніе, отъ котораго онъ берется есть Chenepodium botryos. Въ Аптекахъ употребляютъ отъ оной *траву* и *сѣмена*.

Что есть Herba capillorum veneris?

§. 274. *Женскій волосъ* (Herba capillorum veneris) взымается отъ Adiantum capillus veneris, растущаго наиболѣе въ Италіи и въ Швейцаріи, въ щеляхъ каменныхъ стѣнъ и въ расщелинахъ горъ. Въ Аптекахъ приготовляется изъ оной Syrupus capillorum veneris.

Что есть Herba chelidonii?

§. 275. *Чистякъ* (Herba Chelidonii). Въ Аптекахъ сохраняются его два различные рода, большой и малый:

a). *Большой чистякъ* (Herba chelidonii maioris), происходящій отъ chelidonium maius, растетъ у насъ по каменнымъ стѣнамъ и у заборовъ, и познается по желтому, выжимаемому изъ его стеблей соку. Въ Аптекахъ употребляется трава и корень, также дѣлаютъ изъ оной вытяжку.

Что есть Herba chelidonii maioris?

b). *Малый чистякъ* (Herba chelidonii minoris), взымаемый отъ Ranunculus Ficaria, растетъ въ тѣнистыхъ мѣстахъ и въ садахъ дико. Отъ ней въ Аптекахъ сохраняется трава и корень, также приготовляютъ изъ сока оной вытяжку.

Что есть Herba chelidonii minoris?

§. 276. *Болиголовъ* (Herba cicutae) есть трава, взымаемая отъ Conium maculatum Lin. и растущая наипаче въ тѣнистыхъ мѣстахъ, при рвахъ и болотахъ. Самый лучшій отличительный признакъ оной отъ всѣхъ другихъ на нее похожихъ травъ, есть, кромѣ ея особеннаго вонючаго запаха, еще бѣлый, длинный, толщиною въ палецъ

Что есть Herba cicutae?

корень. Очень часто вмѣсто оной, даютъ съ великою ошибкою Cherophyllum bulbosum; но у сей травы не достаетъ 1) ни собственнаго того вонючаго запаха; 2) она не имѣетъ длинныхъ, но узловатые коренья. Тоже нужно весьма остерегаться, чтобы вмѣсто настоящей cicutae, не употребить Herbam cicutae aquaticae, происходящей отъ cicuta virosa, которая имѣетъ высокой стебель и запахъ похожій на укропъ. Настоящій болиголовъ употребляется въ Аптекахъ для *пластыря* (Emplastrum de cicuta), и *вытяжки* (Extractum cicutae), которую должно приготовлять изъ одного свѣжаго сей травы сока.

Что есть Herba farfarae?

§. 277. *Мать и мачиха* (Herba farfarae) есть трава отъ Tussilago farfara, дико растущая наипаче на болотистыхъ мѣстахъ, подлѣ рвовъ и влажныхъ пашняхъ. Листья ея довольно велики, сердцеобразны, сверху зелены, а снизу бѣлы и пушисты, и имѣютъ нѣсколько горькій и стягиваю-

щій вкусъ. Цвѣты, появляющіеся уже въ Мартѣ, не имѣютъ запаха, бѣлы, пушисты и покрыты чешуйками. Въ Аптекахъ употребляютъ цвѣты, траву и корень оной. При собираніи сей травы надлежитъ смотрѣть, чтобы не брать вмѣсто оной похожую на нее Tussilago petasitis, отъ которой въ Аптекахъ сохраняютъ корень Radix petasitidis. Цвѣты у сего растѣнія собраны въ овальный пучокъ пурпуро-красные, и листья гораздо болѣе, нежели in farfara, и притомъ глаже, но не столь пушисты.

§. 278. *Ломаносъ* (Herba flammulae Iovis) взымается отъ растѣнія Clematis recta), растущаго наиболѣ въ Австріи, Венгріи, Франціи и Татаріи. Въ Аптекахъ держатъ траву и цвѣты. Все растѣніе весьма остро, отъ чего и получило свое названіе.

Что есть Herba flammulae Iovis?

279. *Лавровые листы* (Folia lauri) суть листы лавроваго дерева (Laurus nobilis), растущаго въ Азіи и Греціи; но также и полѣсамъ въ Италіи,

Что суть Folia lauri?

Франціи и Ишпаніи, и въ нашихъ садахъ. Отъ сего дерева имѣютъ въ Аптекахъ многія вещества, а имянно: 1) *листья* (Folia lauri); 2) *ягоды* Baccae lauri); 3) изъ ягодъ посредствомъ перегонки полученное *эфирное масло* (Oleum lauri aethereum); 4) жирное *лавровое масло* (Oleum laurinum expressum), выжимаемое изъ свѣжихъ ягодъ.

Что есть Herba menthae piperitae?

§. 280. *Перечная мята* (herba menthae piperitae seu piperitidis) растетъ наиболѣе дико въ Англіи, также и у насъ разведено ея довольно много. Самая большая дѣйствительность сей травы, кажется, находится въ ея проницательномъ маслѣ. Два фунта свѣжей травы даютъ обыкновенно посредствомъ перегонки съ водою одинъ лотъ масла. Въ Аптекахъ приготовляется изъ оной *перегнанная вода* (Aqua menthae piperitae), которая имѣетъ весьма жгущій вкусъ, и со временемъ отдѣляетъ изъ себя не много настоящей *камфоры* и *перегнанное масло* (Oleum destillatum). *Кудрявая*

Что есть Herba

мята (Herba menthae crispae) также употребительная трава, происходитъ отъ Mentha crispa. Она примѣтно отличается отъ той своимъ, не столь жгущимъ и проницательнымъ вкусомъ, хотя она даетъ отъ себя больше *эвирнаго масла*; ибо изъ одного фунта свѣжей травы, получается почти одинъ лотъ. Аптеки имѣютъ изъ оной траву, Aquam destillatam, oleum aethereum и oleum coctum.

menthae crispae ?

§. 281. *Спигелія* (Herba spigelia) трава вмѣстѣ съ корнемъ недавно сдѣлались употребительными. Она растетъ наиболѣе въ южной части Каролины. Это есть растѣніе долговѣчное, и не должно его почитать за одно съ spigelia anthelmica, которую часто даютъ вмѣсто оной. Настоящая spigelia имѣетъ волокнистой корень, и почти круглый стволъ, листочки острые, гладкіе и яицу подобные; два бѣлые листочка попарно сидятъ другъ противъ друга. Spigelia anthelmica растущая наиболѣе въ Бразиліи, имѣ-

Что есть Herba spigelia ?

етъ четыре накрестъ лежащіе листочки.

Что есть Folia Sennae?

§. 282. *Александрійской листъ* (Folia sennae) взымается отъ Cassia senna; одного изъ рода кустарниковъ, лѣтняго растѣнія, которое находится наиболѣе въ верхнемъ Египтѣ. Собираютъ отъ сего произрастѣнія *листья* (Folia Sennae) и также *пузырки* (Folliculi Sennae). Но сіи однако не столь употребительны. Александрійскихъ листьевъ бываетъ четыре рода, которые различаются въ добротѣ своей одинъ отъ другаго; а имянно: 1) привозимыя изъ *Александріи* (Folia Sennae Alexandrinae) кои суть самые лучшіе; 2) *Триполитанскіе*, собираемые въ Трипольскомъ Королевствѣ; они листочками болѣе тѣхъ, и совеѣмъ зелены, но добротою ниже; 3) *Италіянскіе*, привозимые изъ Италіи и Прованса; 4) *Моханскіе*, получаемые при *мохѣ* изъ Аравіи. Изъ всѣхъ сихъ Александрійскіе суть наилучшіе. Въ Аптекахъ употребляются Folia sennae

наипаче въ проносные отвары; причемъ надлежитъ наблюдать, что никогда не должно ихъ долго варить, поелику они дѣлаются отъ того весьма легко слезистыми. Обыкновенно прописываются Folia Sennae s. Stipitibus, потому, что прежде думали, будтобы стебли производятъ рѣзь въ животъ.

Что есть Herba uvae ursi?

§. 283. *Толокнянка* (Herba s. folia uvae ursi) получается отъ Arbutus uva ursi, растѣнія изъ рода кустарниковъ растущаго вышиною отъ трехъ до четырехъ футовъ, на безплодныхъ песчаныхъ мѣстахъ въ лѣсахъ и на горахъ. Ея собираются только одни листья, поелику они употребительны. Нерѣдко вмѣсто оныхъ даютъ въ Аптекахъ на ихъ весьма похожіе листья *брусницы* (Vitis Idaea). Однакоже ихъ можно отличить другъ отъ друга. Листья uvae ursi суть малы, круглы на подобіе яйца, гладки, тверды, сверху темнозелены, а снизу гладки. Листья же брусницы на нижнемъ концѣ ширѣ, и снизу негладки, но съ крапинами.

Что вмѣсто сей травы ошибкою даютъ?

О ЦВѢТАХЪ.

Что суть Flores acaciae?

§. 284. *Терновые цвѣты* (Flores acaciae) суть цвѣты дерева Prunus spinosa, растущаго во множествѣ въ лѣсахъ и на песчаныхъ холмахъ. Прежде собирали въ Аптеки его *ягоды* (Fructus acaciae Germanicae), такъ же и сохраняли *сгущенный сокъ* (Succus acaciae Germanicae). Но теперь употребляютъ еще одни цвѣты, которые сохраняютъ частію сухіе, а отъ части свѣжіе перегоняютъ съ водою, для приготовленія изъ нихъ *воды* (Aqua florum acaciae).

Что такое Flores aquilegiae?

§. 285. *Акилей* (Flores aquilegiae) суть цвѣты, растущіе въ нашихъ садахъ отъ Aquilegia vulgaris. Отъ сего растѣнія собираются такъ же *сѣмена* (Semen aquilegiae), изъ которыхъ часто приготовляютъ слизистыя лѣкарства.

Что суть Flores cardamines?

§. 286. *Луговой крессъ* (Flores cardamines) суть цвѣты отъ Cardamine pratensis, растѣнія, которое бываетъ въ футъ вышиною, и растетъ

наипаче на болотныхъ лугахъ. Они извѣстны такъ же подъ именемъ Flores nasturtii pratensis.

§. 287. *Цвѣты желтяницы* (Flores Carthami) суть цвѣты дикаго шафрана (Carthamus tinctorius), котораго отечество есть Египетъ; но онъ разведенъ такъ же и въ Нѣмецкой землѣ во множествѣ. Кромѣ цвѣтовъ собираютъ въ Аптекахъ такъ же и *сѣмена* (Semen carthami) отъ сего растѣнія.

Что суть Flores Carthami?

§. 288. *Гвоздика* (Caryophilli aromatici) есть еще нераспустившіяся цвѣточныя чашечки гвоздичнаго дерева (Caryophillus aromaticus), которое растетъ на Малюкскихъ островахъ, на весьма сухой землѣ. Кромѣ употребленія оной для различныхъ пряныхъ приготовленій въ Аптекахъ, дѣлаютъ еще изъ оной *эфирное масло* (Oleum caryophillorum), котораго изъ одного фунта гвоздики, посредствомъ перегонки съ водою, получаютъ отъ 2 до 2½ ун-

Что такое Caryophilli?

цовъ. Изъ гвоздичнаго дерева держатъ въ Аптекахъ такъ же Anthophilli. Это суть настоящія ягоды сего дерева.

Что такое Flores cassiae?

§. 289. *Цвѣты коричные* (Flores cassiae) суть еще нераспустившіяся цвѣточныя чашечки *коричневаго дерева* (Laurus cinnamomum), весьма красиваго, которое растетъ наиболѣе на островѣ Цейлонѣ, по новѣйшимъ наблюденіямъ такъ же и въ Мартиникѣ и Явѣ. Въ Аптекахъ приготовляется изъ нихъ Aqua florum cassiae, которая однако же отъ цѣльной коричневой воды примѣтно отличается своимъ непріятнымъ запахомъ.

Что такое Flores chamomillae?

§. 290. *Ромашка* (Flores chamomillae seu Flores chamaemeli vulgaris) взымается отъ Matricaria chamomilla. Растѣніе сіе имѣетъ весьма мѣлко разрѣзанные листочки; цвѣты на подобіе конуса, запахъ сильный и вкусъ горькій. Въ Аптекахъ приготовляютъ изъ оной посредствомъ перегонки: 1) Oleum chamomillae destillatum, которое бы-

ваетъ очень густовато - плавко, и цвѣта весьма темносиняго; 2) Aqua chamomillae; 3) Oleum coctum chamomillae. Перегнаннаго ромашечнаго масла получается изъ осми фунтовъ свѣжей ромашки едва одна драхма. Вмѣсто настоящей ромашки не рѣдко даютъ Flores cotulae foetidae, которая происходитъ отъ Anthemis cotula. Сіи цвѣты, хотя весьма много похожи на настоящую ромашку, однако же отличаются отъ оной своимъ непріятно-противнымъ запахомъ, и многими на щетину подобными листочками, сидящими на сѣменномъ ложѣ.

Что вмѣсто цвѣтовъ ромашки часто даютъ?

§. 291. Другой родъ ромашки есть *Римская* (Anthemis nobilis), которая растетъ въ нашихъ садахъ, и доставляетъ *цвѣты Римской ромашки*; они отличаются отъ прежней своимъ гораздо сильнѣйшимъ запахомъ.

Что такое суть Flores chamomillae Romanae?

§. 292. *Цвѣты желтой фіалки* (Flores cheiri) происходятъ отъ Cheirantus cheiri, извѣстнаго растѣнія, дико

Что такое суть Flores cheiri?

растущаго во Франціи и Швейцаріи, и разводимаго во множествѣ и въ нашихъ садахъ. Естьли они свѣжи, то имѣютъ весьма пріятный запахъ.

Что есть Crocus?

§. 293. *Шафранъ* (Crocus) не есть цѣлой цвѣтъ, но составляетъ маточникъ пестика, который въ *шафранѣ* (Crocus sativus officinalis), такъ какъ въ луковичномъ растѣніи раздѣляется на трое. Въ древнія времена весь шафранъ доставляемъ былъ изъ Египта; почему онъ еще и по нынѣ именуется Crocus orientalis. Теперь же разведенъ онъ въ Англіи, Франціи, Испаніи, Италіи, Австріи и въ весьма многихъ странахъ Европы; однако же Австрійскій почитается за самый лучшій. Чтобы не портился шафранъ, то должно сохранять его завязавъ въ бычачьи пузыри.

Что такое суть Flores rosarum?

§. 294. *Розъ* (Flores rosarum) имѣются въ Аптекахъ многіе роды, а имянно:

a) *Роза столистная* (Rosa centifolia), растущая въ садахъ и весьма извѣстная; ея цвѣты обыкновенно имѣютъ блѣдно-красный цвѣтъ. Въ Аптекахъ приготовляютъ изъ оной: 1) Aqua rosarum. 2) Infusum rosarum seu mucharum rosarum, изъ которой послѣ того съ медомъ варятъ Mel rosarum. 3) Приправлены будучи солью, составляютъ онѣ Flores rosarum sale conditi, употребляемые зимою для розовой воды.

b) *Алая роза* (Flores rosarum rubrarum) есть только видъ прежней, но стебелекъ ея повыше, и цвѣточные листочки бываютъ краснаго цвѣта и сильнѣйшій имѣютъ запахъ. Ихъ держатъ 1) *сухіе* въ Аптекахъ. 2) Посредствомъ тренія съ сахаромъ приготовляютъ изъ нихъ Conserva rosarum.

c) *Дамасская роза* (Flores rosarum Damascenarum), происходящая отъ

Rosa Galica, растущей также въ нашихъ садахъ. Сіи цвѣты отличаются своимъ кармазинно-красным цвѣтомъ и меньшимъ запахомъ. Ихъ собираютъ прежде нежели распустятся совершенно цвѣты, высушиваютъ, и потомъ сохраняютъ въ Аптекахъ.

d) *Шиповникъ* (Rosa canina), называемая также *дикою розою* доставляетъ Аптекарю 1) *ягоды* (Fructus cynosbati); 2) *зернушки* (Semen cynosbati; 3) *сонникъ* или *Адамова голова* (Spongiae cynosbati), раждающаяся на стволѣ въ видѣ бугристыхъ наростовъ, отъ проколотія маленькимъ крылатымъ насѣкомымъ изъ рода *осъ* (Cynips rosae).

Что такое суть Flores tunicae?

§. 295. *Цвѣты гвоздичные* (Flores tunicae) суть красные цвѣточные листки садовой гвоздики (Dianthus caryophillus). Въ Аптекахъ сохраняютъ ихъ частію сухіе, а отъ части приготовляютъ изъ нихъ сиропъ.

О НѢКОТОРЫХЪ БОЛЬШЕЮ ЧАСТІЮ ЗАМОРСКИХЪ КОРКАХЪ И ДЕРЕВЬЯХЪ.

Что такое суть Cortex aurantiorum?

§. 296. *Померанцовая корка* (Cortex aurantiorum) есть корка плода померанцоваго дерева (Citrus aurantia). Въ Аптекахъ сохраняются многія произведенія изъ сего дерева; а имянно: 1) *листья* (Folia aurantiorum); 2) *цвѣты* (Flores naphae), изъ которыхъ посредствомъ перегонки съ водою приготовляется Aqua naphae; 3) не зрѣлые *плоды* (Poma s. Fructus aurantiorum viridum s. immaturorum). Корку сдираютъ съ зрѣлыхъ плодовъ, очищаютъ оставшіяся на ней мозговатыя части, и высушивъ сохраняютъ оную подъ именемъ Flauedo aurantiorum. Самыя лучшія корки суть *Курассавскія* (Cortex Curassaviens), кои получаютъ изъ померанцоваго дерева, растущаго на Американскомъ островѣ Курассавѣ, и собираются еще съ незрѣлыхъ плодовъ. Посредствомъ выжиманія желтой части зрѣлой корки получается

масло (Oleum aurantiorum essentiale). Масло же, приготовляемое посредствомъ перегонки съ водою, есть худшее; сюдаже принадлежитъ и Oleum bergamothae, получаемое чрезъ выжиманіе кожицы бергамотоваго плода, на померанецъ весьма похожаго, который составляетъ его родъ, и привозится изъ острова Барбадоса.

Что есть Cortex cascarillae?

§. 297. *Каскарильная корка* (Cortex cascarillae), именуемая такъ же *шакарильною* и *сѣрою лихорадочною коркою*, есть корка изъ каскарильнаго кустарника (Croton cascarilla), растущаго наипаче въ Перу. Въ Аптекахъ имѣется она въ запасѣ порошкомъ такъ же дѣлаютъ изъ оной Extractun aquosum.

Что есть Cassia caryophillata?

§. 298. *Кассія гвоздичная* (Caſſia caryophillata) есть корка гвоздичнаго мирта (Mirthus caryohillata), одного красиваго дерева, родящагося въ Остъ-Индіи, но теперь растущаю во множествѣ на островѣ Мартиникѣ, Гвадалупѣ, и Гранадѣ.

§. 299. *Кассія коричная* (Cassia cinnamomea) есть кора Индѣйскаго коричневаго дерева (Laurus cassia), которое наиболѣе растетъ въ Суматрѣ, Явѣ, Малабарѣ, Мартиникѣ и также Цейлонѣ. Изъ сего дерева употребляются въ Аптекахъ также листочки, подъ именемъ *Индѣйскихъ листьевъ* (Folia Indi s. Malabathri).

Что есть Cassia cinnamomea?

§. 300. *Дикая корица* (Cassia lignea), которая часто подмѣшиваема бываетъ предъидущая, есть кора отъ дерева кассіи (Cassia Malabathrum), родящагося въ Остъ-Индіи и всего болѣе въ Малабарѣ. Сія кора весьма похожа на предъидущую, но только имѣетъ меньше вкуса и запаха.

Что есть Cassia lignea?

§. 301. *Хинная* или *Перувіанская корка* (Cortex chinae s. Peruvianus) есть кора отъ большаго и крѣпкаго *лихорадочнаго дерева* (Cinchona officinalis, cinchona china), произрастающаго въ Королевствѣ Перувіанскомъ, а наиболѣе около города Локсы. Названіе свое

Что есть Cortex Chinae?

Cinchona получила она отъ Графини *Хинхонъ*, которая первая излѣчилась отъ упорной лихорадки сею коркою. Теперь находятся различныя сорты хинной корки, которые посправедливости всѣ получаются отъ одного дерева. Сюда принадлежатъ:

1) *Обыкновенная хинная корка* (Cortex Peruvianus) есть употребительнѣйшая, она должна состоять, естьли она хороша, изъ тонкихъ трубочекъ, которыя въ разломѣ своемъ не должны быть волокнисты, и имѣть пріятный горькій вкусъ, посредствомъ варенія съ водою, сообщать ей непрозрачной желто-красноватый цвѣтъ.

2) *Красная хина* (Cortex chinae s. Peruvianus ruber). Думаютъ съ немалою вѣроятностію, что сія происходитъ отъ того же самаго дерева, но что она берется со ствола и толстыхъ сучьевъ. Она горька, такъ же какъ и обыкно-

венная; содержитъ болѣе смолистыхъ, нежели камедистыхъ частей; имѣетъ красный цвѣтъ, и была еще въ недавномъ времени очень дорога.

3) *Лихорадочная Королевская корка* (Cortex chinae Regius), коей происхожденіе еще доселѣ вовсе не извѣстно. Думаютъ, что она есть настоящая цѣльная корка Cinchonae chinae, и что всѣ прочіе сорты должно почитать за ея породы. Она цвѣтомъ свѣтлѣе обыкновенной, но горька такъ же какъ и красная хина, и въ составныхъ частяхъ съ нею сходствуетъ.

Въ Аптекахъ дѣлаютъ изъ хинной корки весьма различныя употребленія: 1) приготовляютъ изъ оной *капли* (Essentia chinae) 2); *камедистую вытяжку* или *существенную соль хины* (Extractum chinae gummosum s. Sal essentiale chinae); 3) *водяную вытяжку хины* (Extractum chinae aquosum); и на-

конецъ 4) *смолистую хинную вытяжку* (Extractum chinae resinosum). А какъ все сіе дѣлать, о семъ должно читать въ статьѣ о вытяжкахъ.

Что есть Cinnamomum?

§. 302. *Корица* (Cinnamomum verum s. acutum) взымается отъ *коричневаго лавра* (Laurus cinnamomum), прекраснаго и большаго дерева, котораго родина есть островъ Цейлонъ, однакоже оно находится также и въ Явѣ и Мартиникѣ. Корица есть внутренняя корка сего дерева. Изъ сей корицы приготовляется *цѣльное коричное масло* (Oleum cinnamomi genuinum), обыкновенно въ Цейлонѣ, посредствомъ перегонки съ водою, и притомъ изъ крошекъ корки, которыя не годятся болѣе въ продажу.

Что есть Cortex culilaban?

§. 303. *Кулилаванъ корка* (Cortex culilaban s. caryophilloides) происходитъ отъ дерева *кулилаванъ* (Laurus culilaban), произрастающаго наиболѣе на Малюкскихъ островахъ, особенно же въ Амбоинѣ. Кромѣ коры имѣется также

въ Аптекахъ еще изъ сего вещества oleum destillatum.

Что есть Cortex geoffroyae?

§. 304. Cortef Geoffroyae происходитъ по мнѣнію нѣкоторыхъ отъ *противуглистнаго дерева* (Geoffroya tamaicensis), растущаго въ Америкѣ. Она состоитъ изъ весьма великихъ кусковъ, имѣющихъ горькій, нѣсколько жгущій вкусъ, и желтый цвѣтъ; но еще доселѣ она не употребительна. Есть еще другая корка сего рода, Cortex Geoffroyae Surinamensis, которая на видъ сѣра, и кажется не столько на вкусъ жгущею.

Что есть Cortex simarubae?

§. 305. *Симарубы корка* (Cortex Simarubae) есть кора отъ корня весьма высокаго *дерева симарубы* (Quassia simaruba), растущаго на песчаныхъ мѣстахъ наиболѣе въ Каеннѣ, Гвіанѣ, Каролинѣ и Ямаикѣ. Сію кору, состоящую изъ многихъ нѣжныхъ волоконъ, естьли надобно превращать въ порошокъ, то должно напередъ истолочь ее съ какою либо слизью.

Что есть Cortex tamarisci?

§. 306. *Тамарисковая корка* (Cortex tamarisci) взымается отъ *дерева тамириска* (Tamarix Galica), растущаго наипаче въ Ишпаніи, Франціи и Италіи.

Что есть Cortex thimiamatis?

§. 307. Такъ называемую *ладанную корку* (Cortex thymiamatis) прежде сего почитали за одно съ кашкарильною коркою, но по новѣйшимъ описаніямъ она есть корка отъ *дерева Амбры* (Liquidambar stiraciflua), произрастающаго въ болотистыхъ лѣсахъ Америки.

Что есть Cortex Winteranus?

§. 308. *Винтеранская корка* (Cortex Winteranus) есть кора отъ Магелланскаго дерева (Wenterania aromatica), вышиною въ 50 футовъ, которое до сихъ временъ находятъ только на Магелланскихъ островахъ. Прежде думали; что она составляетъ съ такъ называемою *бѣлою корицею* (Canella alba) одну породу; но сія происходитъ отъ Winterania canella, одного высокаго дерева, которое наиболѣе растетъ въ Ямайкѣ, Каролинѣ,

и другихъ островахъ западной Индіи. Также несправедливо полагали прежде, что корка костусъ есть одинъ родъ съ винтеранскою корою; ибо оная кора взымается отъ корня costus Arabicus. Costus amarus и costus dulcis, происходятъ вѣроятно отъ одного растѣнія, только различаются одна отъ другой своими лѣтами.

О НѢКОТОРЫХЪ БОЛЬШЕЮ ЧАСТІЮ ЗАМОРСКИХЪ ДЕРЕВЬЯХЪ.

Что есть Lignum aloës?

§. 309. *Райское* или *сабуровое дерево* (Lignum aloës) привозится къ намъ изъ Индіи. Оно весьма дорого, и настоящее его происхожденіе еще доселѣ неизвѣстно.

Что есть Lignum colubrinum?

§. 310. *Змѣиное дерево* (Lignum colubrinum) есть корень отъ дерева Strychnos nux vomica, весьма большаго, растущаго на островѣ Цейлонѣ и Малабарѣ. Сѣмена изъ плодовъ сего дерева употребляются въ Аптекахъ подъ именемъ *целибухи* или *кучелябы* (Nuces vomicae).

Что есть Lignum quajacum?

§. 311. *Бакутъ* или *Гваяковое дерево* (Lignum quaiaci s. lignum sanctum) происходитъ отъ Guaiacum officinale, растущаго въ Ямаикѣ, Домингѣ, и другихъ островахъ западной Индіи. Его сохраняютъ въ Аптекахъ въ видѣ *опилокъ* (Rasura ligni sancti). Также и кора сего дерева (Cortex ligni guaiac) употребительна. Изъ онаго приготовляютъ какъ Extractum aquosum, такъ посредствомъ виннаго спирта извлекается *смола* (Resina ligni sancti). *смола* (Gummi guaiacum) происходитъ также отъ сего дерева; она истекаетъ изъ него сама собою, и такимъ образомъ къ намъ привозится.

Что есть Lign. nephriticum?

§. 312. *Бегеновое дерево* (Lignum nephriticum) есть *масличное дерево* (Giulandina moringa), которое растетъ въ Сиріи, Египтѣ, Малабарѣ и Цейлонѣ. Изъ сего дерева хранятся въ Аптекахъ сѣмена, подъ именемъ *бегеновыхъ орѣховъ* (Nuces Behen), изъ коихъ при помощи выжиманія получается Бегеновое масло, употребляемое

для приготовленія многихъ нѣжнѣйшихъ маслъ чрезъ настаиваніе.

§. 313. *Дерево квассія* (Lignum Quassiae) есть деревистый корень отъ Квассійнаго дерева (Quassia amara), растущаго въ Суринамѣ и Каіеннѣ. Сіе дерево хранится въ Аптекахъ частію въ опилкахъ для отваровъ; также приготовляютъ изъ оной просредствомъ воды Extractum quassiae.

Что есть Lignum Quassiae?

§. 314. Такъ называемое *розовое дерево* (Lignum Rhodium) происходитъ по мнѣнію нѣкоторыхъ отъ Convolvulus scoparius, растущаго на островѣ *Барранкасѣ* возлѣ города, именуемаго святый Крестъ. Оно отличается своимъ пріятнымъ розовымъ запахомъ. Въ Аптекахъ имѣютъ изъ онаго *перегнанное масло* (Oleum ligni Rhodii).

Что есть Lignum Rhodium?

§. 315. *Сандальнаго дерева* (Lignum santalinum) въ Аптекахъ находятся различные роды; какъ то:

1) *Бѣлое сандальное дерево* (Lignum santali albi). Оно берется отъ

бѣлаго сандальнаго дерева (Santalum album), на островѣ Тиморѣ въ Остъ-Индіи и есть сердцевина въ деревѣ.

2) *Желтое сандальное дерево* (Lignum santali citrini) происходитъ отъ тогоже дерева, но есть мезга, или мягкой слой онаго.

3) *Красное сандальное дерево* (Lignum santali rubri) происходитъ отъ *краснаго сандальнаго дерева* (Herocarpus santalinus) весьма высокаго, растущаго на горахъ Остъ-Индскихъ. Оно отличается отъ прочихъ своимъ краснымъ цвѣтомъ.

Что есть Lignum sassafras?

§. 316. *Сассафрасъ дерево* (Lignum sassafras) есть деревянистый корень отъ *дерева сассафрасъ* (Laurus sassafras), растущаго въ разныхъ мѣстахъ сѣверной Америки. Изъ онаго въ Аптекахъ имѣется *кора* (Cortex sassafras); также приготовляютъ изъ него посредствомъ перегонки, *эѳирное масло* (Oleum sassafras), которое тяжелѣ воды.

О НѢКОТОРЫХЪ НАИБОЛѢЕ ЗАМОРСКИХЪ ПЛОДАХЪ.

§. 317. *Миндали* (Amygdalae) суть ядрышки изъ плодовъ *миндальнаго дерева* (Amygdalus communis), которое первоначально происходитъ изъ Сиріи, Аравіи, и съ острововъ Египетскаго моря, и изъ Барбаріи, что въ Африкѣ; но нынѣ во множествѣ растетъ въ Испаніи, Франціи и Италіи. Въ Аптекахъ имѣются *горькіе миндали* (Amygdalae amarae) и *сладкіе* (Amygdalae dulces); оба рода происходятъ отъ одинакаго дерева. Изъ сладкихъ миндалей приготовляютъ въ Аптекахъ помощію выжиманія *масло* (Oleum amygdalarum), причемъ остаются *миндальныя отруби* (Furfur amygdalarum).

Что такое миндаль?

§. 318. *Индѣйскій бобъ* или *слоновые вши* (Fructus anacardium) есть плодъ дерева называемаго Anacardium. Въ Аптекахъ находится оныхъ два различные рода:

Что такое Anacardia?

1) Остѣиндскіе *бобы* (Anacardium orientale) берутся отъ Остъиндѣйскаго Анакардіева дерева (Sememarpus anacardium), растущаго въ Остъ-индіи въ степяхъ и по лѣсамъ.

2) Западные бобы (Anacardium occidentale), получаются отъ Вестъ-Индѣйскаго Анакардіева дерева; и это не суть настоящіе плоды, но только тѣла, похожія на орѣхъ, находящіяся поверхъ плода. Сей послѣдній есть весьма мясистъ и соченъ.

Что есть Semen amomi?

§. 319. *Аглинскій перецъ* (Semen amomi), называемый такъ же и *Ямайскимъ* (Piper Iamaicensis), есть плодъ *Ямайскаго мирта* (Myrtus pimenta), одного весьма высокаго дерева, произрастающаго въ новой Ишпаніи и Ямайкѣ. Ягоды сбираютъ еще несозрѣвшія и высушиваютъ; онѣ имѣютъ много сходственности съ гвоздикою, какъ запахомъ, такъ и вкусомъ.

Что есть Anisum stellatum?

§. 320. *Бадьянъ* или *звѣздочной анисъ* (Semen anisi stellati s. Semen Badiani) есть плодъ *звѣздочнаго анисоваго дерева*, (Ilicium anisatum), которое наиболѣе родится въ Японіи, и къ намъ привозится изъ Татаріи, Китая и Филиппинскихъ острововъ.

Что есть Cacao?

§. 321. *Какао* или *шоколадныя ядра* или *орѣхи* (Cacao sive Nuces cacao) суть ядрышки изъ плодовъ *шоколаднаго дерева* (Theobroma cacao), котораго находятся цѣлые лѣса въ Америкѣ, Мексикѣ, Бразиліи, на Антильскихъ и Караибскихъ островахъ Плоды съ виду похожи на дыню. Ядрышки не прежде изъ нихъ вынимаютъ, пока онѣ совершенно созрѣютъ. Въ Аптекахъ изъ Шоколадныхъ ядръ, кромѣ шоколада, дѣлаютъ такъ же помощію теплаго выжиманія жирное - или на коровье масло похожее тѣло (Butyrum cacao). Самыя лучшія шоколадныя ядра суть Караибскія, которыя привозятся изъ провинціи Никарагва.

Что такое есть Fructus caricarum?

§. 322. *Винныя ягоды* (Caricae) суть плоды *смоковницы* (Ficus carica), которая растетъ въ полуденныхъ и западныхъ частяхъ Европы, такъ же и на Греческихъ островахъ и въ Азіи. Плоды прежде отсылки слегка подсушиваютъ.

Что такое есть Cassia fistula?

§. 323. *Сладкая трость* (Cassia fistularis) есть плодъ отъ Cassia fistula, одного большаго дерева, растущаго въ Остъ - и Весть - Индіи. Трубкѣ подобный плодъ содержитъ въ себѣ сладкій мозжечокъ, которымъ окружены зернушки, и сей токмо въ Аптекахъ употребителенъ. Оный посредствомъ вымыванія теплою водою выщелачивается, и чрезъ выпариваніе даютъ ему вытяжкѣ подобное состояніе; тогда представляетъ онъ въ Аптекахъ употребительную Pulpam cassiae.

Что суть Colocynthides?

§. 324. *Колоквинты* (Colocynthides) суть мозговатыя части колоквинтоваго плода, который взымается отъ Cucumis colocynthis, растѣнія подобнаго тыквѣ. Мы получаемъ колоквинты

обыкновенно изъ Алеппы. Изъ чистой, освобожденной своихъ сѣменъ мозговой части, дѣлаются помощію толченія съ трагантною слизью Trochisci Alhandel.

§. 325. *Кубебы* (Cubebae) суть высушенныя ягоды изъ плодовъ еще не совсѣмъ извѣстнаго, но вѣроятно кусто-образнаго растѣнія, именуемаго *Бергіемъ* Piper caudatum, растущаго по лѣсамъ въ Явѣ, Малабарѣ, и на островѣ Бурдонѣ.

Что суть Cubebae?

§. 326. *Финики* (Dactyli) суть плоды *финиковаго дерева* (Phaenix dactylifera), растущаго наиболѣе въ Азіи и Африкѣ, болѣе 60 футовъ вышиною, и живущаго до 100 лѣтъ. Въ Аптекахъ употребляются онѣ въ различныя специи или зборы.

Что суть Dactyli?

§. 327. *Ююбы* или *грудныя ягоды* (Iuiubae) суть плоды Ююбы дерева (Rhamus ziziphus), которое собственно принадлежитъ къ Азійскимъ растѣніямъ, однако растетъ оно и въ полуденныхъ частяхъ Европы.

Что суть Iujubae?

§. 328. *Мушкатные орѣхи* (Nuces moschatae) суть ядрышки изъ плода *мушкатнаго дерева* (Myristica officinalis), которое растетъ почти только на островѣ Бандѣ. Отъ сего дерева имѣются въ Аптекахъ многія произведенія; а имянно:

1) *Мушкатный цвѣтъ* (Macis); это есть вещество листоватое, находящееся промежъ наружной твердой скорлупы и настоящаго мушкатнаго орѣха.

2) *Самые орѣхи*, кои суть ядрышки.

3) Oleum macis, получаемое посредствомъ перегонки изъ мушкатныхъ цвѣтовъ.

4) Oleum nucum moschatarum, добываемое чрезъ перегонку изъ мушкатныхъ орѣховъ.

5) Balsamum nucistae. Это есть вещество на подобіе жира, получаемое помощію выжиманія изъ

мушкатныхъ орѣховъ, и въ Аптекахъ известное подъ именемъ Oleum nucistae.

Что есть Piper album?

§. 329. *Бѣлой перецъ* (Piper album) есть совершенно зрѣлая ягода отъ перечнаго растѣнія (Piper nigrum), растущаго наиболѣе въ Малабарѣ, Суматрѣ и Явѣ. *Чорный перецъ* (Piper nigrum) взымается отъ одного и того же растѣнія, и есть еще не созрѣлая ягода, которую снимаютъ зеленую и сушатъ.

Что есть Piper longum?

§. 330. *Долгой перецъ* (Piper longum) взымается отъ растѣнія, подобнаго прежнему; это есть шишка отъ плода, имѣющая снаружи весьма много маленькихъ зернушекъ, и такъ же снимается еще незрѣлая и высушивается.

Что такое Sebesten?

§. 331. *Себестенъ* или *чорныя грудныя ягоды* (Sebestenae) суть плоды себестоноваго дерева (Cordia myxa), которое родится въ Скріи, Египтѣ и Малабарѣ. Онѣ въ Аптекахъ, такъ

же какъ и Iuiubae употребляются въ различныя специи.

Что есть Siliqua dulcis?

§. 332. *Рожки* (Siliqua dulcis) есть стручковатый плодъ отъ дерева называемаго ceratonia siliqua, которое растетъ на востокѣ, на островахъ Архипелагскихъ, въ полуденной Европѣ въ Провансѣ, Ишпаніи, Сициліи и Неаполѣ.

Что есть Fructus tamarindorum?

§. 333. *Тамаринды* (Fructus tamarindorum). Это есть стручковатый плодъ большаго *тамариндпаго дерева* (Tamarindus Indica), растущаго какъ въ Остъ-Индіи такъ и Вестъ-Индіи. Между наружной корки и зеренъ имѣется въ тамариндномъ плодѣ еще и клѣтчатое плетеніе, въ которомъ содержится кислая мозговина. Сія то мозговина собственно употребительна въ Аптекахъ. Посредствомъ вымыванія теплою водою отдѣляютъ ее отъ плевистаго вещества и зеренъ, и чрезъ выпариваніе жидкости приготовляютъ *кашку* (Pulpa tamarindorum). Остъ-индскіе тамаринды суть самые

лучшіе, почему и должно употреблять ихъ одни въ Аптекахъ. Они отличаются чорнымъ своимъ цвѣтомъ и весьма кислымъ вкусомъ. Вестъ-индскіе же имѣютъ цвѣтъ бурый, и вкусъ сладкій.

§. 334. *Ваниль* (Vanilla) есть плодъ стручечнаго растѣнія, находящагося въ Ямаикѣ, Каеннѣ, и южной Америкѣ и называемаго Epidendron vanilla. Она познается по весьма пріятному запаху, и употребляется наиболѣе для шоколада.

Что есть Vanilla?

О НѢКОТОРЫХЪ БОЛЬШЕЮ ЧАСТІЮ ЗАМОРСКИХЪ СѢМЕНАХЪ.

§. 335. *Мускусовые сѣмена* (Semen abelmoschi) суть сѣмена *мускусова куста* (Hibiscus abelmoschus) растущаго въ Азіи и Америкѣ. Сіи зерна имѣютъ, естьли онѣ свѣжи, острый вкусъ, и на амбру похожій запахъ.

Что есть Semen abelmoschi

§. 336. *Кардамоны* (Cardamomi) суть сѣменныя коробочки растѣнія

Что суть Cardamomi?

многолѣтняго (Amomum cardamomum). Въ Аптекахъ находятся ихъ три различные сорта:

1) Сѣменныя коробочки *большаго кардамона* (Cardamomum maius), который такъ же именуется *долгимъ кардамономъ* (Cardamomum longum), получаемыя изъ Сиріи, Малабара и Египта.

2) *Круглый кардамонъ* (Cardomomum rotundum), привозимый изъ Яви и Малакки.

3) *Малый кардамонъ* (Cardamomum minus), растущій наиболѣе въ Малабарѣ и Цейлонѣ. Сей послѣдній самый употребительнѣйшій въ Аптекахъ, и есть наилучшій изъ всѣхъ сортовъ. Зернушки заключаются въ маленькой угловатой коробочкѣ, изъ которой должно ихъ вынуть. Онѣ имѣютъ весьма жгущій, пряный вкусъ, и посредствомъ перегонки даютъ *эѳирное масло* (Oleum cardamomi),

которое такъ же употребляется въ Аптекахъ.

§. 337. *Сѣмя волчьяго перца* (Semen coccognidii) есть сѣмя маленькаго деревца, называемаго *волчьимъ лыкомъ* или *перечнымъ деревомъ* (Daphne mezereum), растущаго и въ нашихъ лѣсахъ. Изъ сего дерева употребительна такъ же кора (Cortex mezerei), которая, будучи напередъ размочена въ уксусѣ, служитъ средствомъ натягивать пузыри.

Что есть Semen coccognidii?

§. 338. *Кукольванецъ* (Semen cocculi) есть зерна отъ *рыбнаго дерева* (Menispermum cocculus), которое растетъ въ Цейлонѣ, Малабарѣ, и Явѣ. Сіи зернушки имѣютъ чорный цвѣтъ и весьма горькій вкусъ.

Что есть Semen cocculi?

§. 339. *Сѣмя цытварное* (Semen cynae seu santonici) есть сѣмя *Персидскаго чернобыльника* (Artemisia contra) растѣнія изъ рода кустовъ, обитающаго въ Персіи. Самое лучшее сѣмя сего рода есть Алепское, которое

Что есть Semen cynae?

наипаче должно сохранять въ Аптекахъ.

Что есть Semen lycopodii?

§. 340. *Плаунное сѣмя* или *плаунъ* (Semen lycopodii) есть сѣменная пыль отъ моха (Lycopodium clavatum), который растетъ во множествѣ по лѣсамъ, и по землѣ разстилается. По причинѣ его легкой возгораемости, именуется оный такъ же *растительною сѣрою* (Sulphur vegetabile).

Что есть Semen milii solis?

§. 341. *Воробьиное сѣмя* или *каменное* (Semen milii solis s. Lythospermi) есть сѣмя *воробейника* (Lythospermum officinale) многолѣтнаго растѣнія, растущаго въ Южныхъ странахъ Европы.

Что суть Grana paradisi?

§. 342. *Райскія зерна* (Grana paradisi) суть зерна *райскаго растѣнія* (Amomum grana paradisi), растущаго въ Мадагаскарѣ, Гвинеѣ и Цейлонѣ. Говорятъ, что онѣ родятся въ плодовой шелухѣ, величиною въ голубиное яицо; почему и называются онѣ также Cerdamomum maximum.

§. 343. *Блошное сѣмя* (Semen psyllii) берется отъ *блошной травы* (Plantago psyllium), растущей въ полуденныхъ странахъ на песчаныхъ низкихъ мѣстахъ. Въ Аптекахъ приготовляютъ изъ оного слизистыя лѣкарства.

Что есть Semen psyllii?

§. 344. *Клещевинныя сѣмена* (Semen ricini vulgaris s. Semen cataputiae majoris) суть зерна клещевиннаго дерева, именуемаго Ricinus communis, растущаго въ Остъ и Вестъ-Индіи, и во многихъ частяхъ Южной Европы, также и въ нашихъ садахъ. Чрезъ выжиманіе изъ сѣменъ, очищенныхъ напередъ отъ ихъ скорлупы, получается Oleum ricini, которое извѣстно въ Аптекахъ подъ именемъ Oleum palmae. Должно весьма остерегаться, чтобы оно не испортилось, или не былобы поддѣлано миндальнымъ масломъ.

Что есть Semen ricini?

§. 345. *Сабадильное сѣмя* или *Мексиканское сѣмя отъ вшей* (Semen sabadillae) собирается изъ *сабадильна-*

Что есть Semen sabadillae?

го растѣнія (Veratrum sabadilla); оно получается наиболѣе изъ Мексики. Употребляютъ оное снаружи для истребленія вшей, внутрь же съ нѣкотораго времяни какъ средство противу глистовъ.

Что есть Semen seseleos?

§. 346. Semen seseleos есть сѣмя Критскаго *горнаго укропа* (Tordillium officinale), растѣнія, которое растетъ кромѣ Крита, также въ Италіи, Сициліи и Франціи.

Что есть Grana tilli?

§. 347. *Кротонъ проносныя зерна* (Grana tilli s. tiglii) суть сѣмена *проноснаго дерева* (Croton tiglium), растущаго при Остъ-Индскихъ и Малабарскихъ берегахъ. Онѣ теперь употребляются весьма рѣдко.

О НѢКОТОРЫХЪ МХАХЪ И ГУБКАХЪ.

Что есть Helminthochorton?

§. 348. Извѣстное противуглистное средство Helminthochorton есть поростъ (Conferva helminthochortos), и получается наиболѣе изъ Корсики. Это есть краснотемный мохъ, соленовато-

противнаго вкуса. Посредствомъ вывариванія съ водою приготовляютъ изъ него въ Аптекахъ *кисель противуглистный* (Gelatina helminthochorti), естьли будетъ взято на два лота сего пороста, 2 лота сахара и 12 гранъ рыбьяго клею.

§. 349. *Исландской мохъ* (Lichen Islandicus) находятъ въ разныхъ мѣстахъ на землѣ и на камняхъ. Онъ имѣетъ вкусъ горькій, а наружность тягучую и кожѣ подобную. Онъ извѣстенъ въ Аптекахъ также подъ именемъ Muscus Islandicus.

Что есть Lichen Islandicus?

§. 350. *Лиственничная губка* (Agaricus s. boletus pini laricis) ростетъ на лиственицѣ (Pinus laryx). Самая лучшая получается изъ Алеппо; она имѣетъ проносную силу, почему и употребляется въ Аптекахъ въ различныя проносныя лѣкарства.

Что есть Agaricus?

§. 351. *Оленій грибъ* (Boletus cervinus s. Lycoperdon cervinum) находится въ разныхъ мѣстахъ по лѣсамъ на

Что есть Boletus cervinus?

землѣ, въ видѣ орѣха, у коего внутренность наполнена чорнымъ порошкомъ.

О ЛѢКАРСТВАХЪ САХАРНО-ВЕЩЕСТВЕННЫХЪ ИЗЪ ЦАРСТВА РАСТѢНІЙ.

Что разумѣется подъ именемъ лѣкарствъ сахарно-вещественныхъ?

§. 352. *Сахарно-вещественными* лѣкарствами именуются всѣ тѣ, которыя своею сладостію и удоборастворяемостью въ водѣ подходятъ подъ сахаръ. Къ сему классу принадлежатъ, кромѣ самаго сахара, соки различныхъ сладкихъ плодовъ, манна, и наконецъ также и медъ: и хотя сей послѣдній доставляютъ пчелы, однакоже собирается онъ и изъ цвѣточныхъ медовыхъ сосудцевъ весьма многихъ растѣній, а потому и составляетъ растительное вещество.

Что есть Saccharum?

§. 353. *Сахаръ* (Saccharum) есть существенная сладкая растительная соль, которая получается изъ растущаго въ Восточной и Западной Индіяхъ на влажныхъ мѣстахъ *сахарнаго тростника* (Saccharum officinale). Сей

тростникъ наполненъ сладкою мозговиною, изъ коей выжимаютъ и вываривають сокъ. Сухой сахаръ, получаемый отъ первой выварки, бываетъ темнобуръ, и называется *московадою* (Saccharum Thomaei). Изъ сей московады чрезъ очищеніе посредствомъ бычачей крови получается *бѣлый песочный сахаръ* (Saccharum farinae); а изъ сего чрезъ дальнѣйшее очищеніе добываютъ самые лучшіе сорты сахара. Сахаръ въ Аптекарскихъ приготовленіяхъ есть весьма необходимое произведеніе; онъ употребляется для дѣланія сироповъ, консервъ для приправленія различныхъ веществъ, и также самъ по себѣ въ порошкѣ; о употребленіи его сказано будетъ впослѣдствіи.

Что есть Manna?

§. 354. *Манна* (Manna) есть, также какъ и сахаръ, сладкая растительная соль, которая съ сахаромъ имѣетъ, въ разсужденіи составныхъ частей, великое сходство. Она получается наиболѣе изъ Калабріи, Сици-

лiи, Италiи и Краина, гдѣ истекаетъ она весною, изъ растущей тамъ *манной ясени* (Fraxinus ornus) въ видѣ сладкаго сока, который твердѣетъ, получая видъ трубокъ или стопокъ и въ семъ видѣ привозится къ намъ. Изъ всѣхъ сортовъ за наилучшую почитается *Калабрская* (Manna Calabrina). Въ Аптекахъ хранится manna canellata и manna granulata. Первая есть самая лучшая, и состоитъ изъ маленькихъ трубочекъ, которыя во время стеченiя затвердѣли. Вторая же бываетъ въ маленькихъ разнаго вида зернахъ, и не такъ чиста. Хорошая манна, должна имѣть желтый цвѣтъ, и сладкiй вкусъ, и растворяться совершенно, какъ въ водѣ, такъ и въ винномъ спиртѣ. Посредствомъ растворенiя въ водѣ и вторичное выпариванiе приготовляютъ въ Аптекахъ *перечищенную манну* (Manna depurata s. tabulata); кромѣ сего употребляютъ оную обыкновенно въ слабительныя лѣкарства.

Что есть Mel?

§. 355. *Медъ* (Mel) есть сладкое сахарное вещество, собираемое *пчелою*

(Apis mellifica) изъ растѣній и медовыхъ сосудцовъ цвѣточныхъ, и отлагаемое въ ульи. Меда употребляется въ Аптекахъ два сорта, *бѣлый* и *желтый*.

a) *Бѣлый медъ* (Mel album), именуемый такъ же *дѣвичьимъ медомъ* (Mel virgineum) доставляется обыкновенно молодыми пчелами.

b) *Желтый медъ*, извѣстный обыкновенно подъ именемъ *сыраго меда* (Mel crudum), собирается старыми пчелами, и получаетъ свой желтый цвѣтъ большею частію отъ красящаго вещества цвѣточной пыли растѣній. Изъ сего послѣдняго приготовляютъ въ Аптекахъ, посредствомъ очищенія *перечищенный медъ* (Mel depuratum s. despumatum), который потомъ употребляется для составленія ралличныхъ другихъ лѣкарствъ. Медъ по всѣмъ своимъ качествамъ оказывается такъ

какъ настоящій сахаръ, и составляетъ, такъ же какъ и сей, настоящее растительное вещество.

О НѢКОТОРЫХЪ ОСОБЕННЫХЪ ЧАСТЯХЪ РАСТИТЕЛЬНЫХЪ ТѢЛЪ, КАКЪ-ТО О КАМФОРѢ, ВОСКѢ, СГУЩЕННЫХЪ СОКАХЪ РАСТѢНІЙ, МОЗГОВИНѢ И Т. Д.

Что есть Camphora?

§. 356. *Камфора* (Camphora) есть особеннаго рода, легко воспламеняющееся вещество, вѣроятно, особенное загустѣвшее масло, которое получается, кромѣ нѣкоторыхъ другихъ растѣній, наиболѣе изъ *камфорнаго лавра* (Laurus camphora), растущаго въ *Японіи* и на островѣ *Борнео*. Чтобы добыть камфору, то надлежитъ мѣлко изрѣзать корень, дерево и вѣтви, и варить въ кубѣ, у коего колпакъ долженъ быть выложенъ соломою и паклею; тогда улетаетъ камфора, и садится на оныя вещества въ твердомъ состояніи, и потомъ посредствомъ возгонки вторично очищается, что производится наиболѣе въ Голандскихъ

фабрикахъ. Въ Аптекахъ употребляется она въ различныя пластыри и мази, такъ же чрезъ растворенie ея въ винномъ спиртѣ приготовляютъ *камфорный спиртъ* (Spiritus vini camphoratus).

§. 357. *Воскъ* (Cera) есть настоящее растительное вещество, собираемое такъ же какъ и медъ пчелами, и нами употребляемое. Воскъ приготовляется пчелами изъ цвѣточной пыли растѣнiй, и отлагается для строенiя ихъ клеточекъ, выпатывая изъ шести колечекъ находящихся на ихъ задницѣ. Дабы очистить воскъ отъ прильнувшихъ къ нему нечистотъ, то, по отдѣленiи отъ него меда, надлежитъ положить его въ горячую воду, гдѣ онъ растопится, и нечистыя части осядутъ книзу, а чистый воскъ всплыветъ на верхъ. Желтый цвѣтъ воска, вѣроятно, происходитъ такъ же какъ и въ меду отъ красящаго вещества цвѣточной пыли. Чрезъ бѣленie на солнцѣ теряетъ онъ свой

Что есть Cera?

желтый цвѣтъ, и превращается въ *бѣлый воскъ* (Cera alba). Воскъ употребляется въ Аптекахъ для различныхъ употребленій, что видно будетъ изъ слѣдующихъ примѣровъ.

Что есть Orlean?

§. 358. *Орлеанскія красныя сѣмена* (Orlean). Это есть красно-темное мозговатое вещество, находящееся въ сѣменныхъ коробочкахъ вкругъ сѣменъ на орлеанскомъ деревѣ (Bixa orellana), растущемъ въ Бразиліи, Мексикѣ и Домингѣ. Его получаютъ посредствомъ вымыванія водою, и привозятъ къ намъ совершенно мягкое, въ видѣ, красной массы. Въ Аптекахъ употребляются онѣ такъ какъ желто-красящее вещество.

Что есть Sago?

§. 359. *Саговая крупа* (Sago) есть высушенный и въ маленькіе зернушки приведенный мозжечокъ, взымаемый отъ дерева *сагу* (Cicas circinalis), растущаго наиболѣе на Малюкскихъ островахъ, такъ же въ Явѣ и Сіамѣ. Сіе вещество растворяется въ теплой водѣ, превращаясь

въ студени подобную слизистую массу, и употребляется Индѣйцами, для печенія изъ онаго нѣкотораго рода хлѣба.

§. 360. *Катеху*, *сокъ сухой Японской* или *Японская земля* (Terra catechu s. Iaponica), не есть настоящая земля, но вытяжка получаемая посредствомъ вываривания водою изъ деревянистыхъ частей *дерева катеху* (Mimosa catechu) и выпаренная до суха. Дерево катеху растетъ наиболѣе на горахъ при Бенгалѣ. По увѣренію другихъ приготовляется сіе вещество изъ плодовъ дерева Areca catechu. Хорошая Terra catechu должна на языкѣ совсѣмъ растаивать, и въ чистой водѣ совершенно растворяться. Въ Аптекахъ приготовляется изъ сего сока Tinctura catechu, которая есть сильно стягивающее средство.

Что есть Terra catechu?

§. 361. *Чернильные орѣхи* (Gallae) суть круглые наросты различной величины, раждающіеся наипаче на листьяхъ дуба (Quercus cerris), который растетъ

Что суть Gallae?

дико въ Левантѣ, Ишпаніи, Австріи и Италіи. Ихъ производитъ своимъ язвленіемъ *дубовая оса* или *орѣхотворка* (Cynips quercus folii). Самка сего насѣкомаго просверливаетъ на листьяхъ своимъ жаломъ дыру, въ которую кладетъ она яичко, вокругъ котораго скопляется потомъ древесный сокъ, и такимъ-то образомъ дѣлаются помянутые орѣшки. Самые лучшіе чернильные орѣхи суть *Левантскіе* (Gallae Turcicae), а наипаче привозимые изъ Алеппо. Они суть настоящій вытяжкъ подобный сокъ, имѣющій сильно стягивающій вкусъ.

Что есть Succus acaciae?

§. 362. *Настоящій терновый сокъ* (Succus acaciae verae), привозимый къ намъ круглыми въ пузыряхъ завязанными кусками, есть сокъ изъ незрѣлыхъ ягодъ *настоящаго терноваго дерева* (Mimosa nilotica), произрастающаго наиболѣе въ каменистой Аравіи и Египтѣ. Его не должно почитать за одно съ сокомъ acaciae germanicae, который мы получаемъ изъ плодовъ

растущаго у насъ *терна* (Prunus spinosa).

§. 363. *Гипоцистный сокъ* (Succus hypocistidis) по увѣренію нѣкоторыхъ добывается изъ ягодъ, а по мнѣнію другихъ изъ всего *гипоциста* (Cytinus hypocistis), одного *тунеяднаго растѣнія* (Planta parasitica), которое растетъ на корняхъ кустарника, обитающаго въ Португаліи, Ишпаніи и Италіи, и питается его сокомъ. Онъ весьма сходствуетъ съ терновымъ сокомъ, такъ, что почти едва его можно отличить отъ онаго.

Что есть Succus hypocistidis?

§. 364. *Зеленый сокъ* (Succus viridis) приготовляется изъ сока свѣжихъ ягодъ растѣнія *придорожной иглы* (Rhamus catharticus), растущаго въ нашихъ лѣсахъ. Чтобы приготовить оный, то должно варить свѣжій и процѣженный сокъ въ мѣдномъ котлѣ до густоты меда; потомъ надлежитъ прибавить въ оный четвертую долю истолченныхъ въ порошокъ квасцовъ, и потомъ сгустить его до густоты

Что есть Succus viridis?

вытяжки (Extractum), или совершенно до сухости, чрезъ помянутую примѣсь получаетъ онъ зеленый свой цвѣтъ. Изъ сего кустообразнаго растѣнія сохряняютъ въ Аптекахъ такъ же сушеныя ягоды, подъ именемъ ягодъ *придорожной иголки* (Baccae spinae cervinae); такъ же приготовляютъ изъ свѣжаго сока посредствомъ варенія съ сахаромъ Syrupus domesticus s. spinae cervinae.

О КАМЕДЯХЪ, КАМЕДИСТЫХЪ СМОЛАХЪ, и СМОЛАХЪ КАМЕДИСТЫХЪ, СОХРАНЯЕМЫХЪ ВЪ АПТЕКАХЪ.

Что разумѣется подъ именемъ камеди?

§. 365. *Камедь, слизь, и смола* суть три существенно различныя знамянованія, которыя однако весьма часто почитаются въ Фармаціи за одно. Главнѣйшія ихъ различія состоятъ въ слѣдующемъ.

Что есть Gummi?

1) *Камедь* (Gummi) должна имѣть цвѣтъ болѣе или менѣе прозрачный, вкусъ слабый или вовсе ни-

какого, и въ теплой водѣ почти совершенно растворяться, составляя прозрачную жидкость; напротивъ того въ винномъ спиртѣ вовсе не растворяться.

2) *Слизь* (Mucilago) такъ, какъ и камедь не растворяется въ винномъ спиртѣ, съ водою не дѣлаетъ прозрачнаго, но всегда сухій растворъ, который къ перстамъ не прилипаетъ, и не тянется нитками, но бываетъ слизокъ.

Что есть Mucilago?

3) *Смола* (Resina) совсѣмъ не растворяется въ водѣ, но только въ самомъ чистѣйшемъ винномъ спиртѣ, въ теплотѣ дѣлается мягкою, и растопляется, нахолодѣ твердѣетъ, и имѣетъ обыкновенно жгущій вкусъ и легко загорается.

Что есть Resina?

§. 366. Помянутыя вещества суть составныя части растѣній, которыя или находятся отдѣленными

Какимъ образомъ помянутыя веще-

ства получаются? въ нѣкоторыхъ частяхъ оныхъ, или раздѣлены во всѣхъ ихъ частяхъ. Въ теплыхъ странахъ онѣ либо выпатываютъ сами собою, или вытекаютъ чрезъ сдѣланные нарѣзы въ корѣ, вѣтвяхъ и корнѣ деревъ, и въ такомъ видѣ привозятся къ намъ; либо наконецъ получаютъ ихъ чрезъ вывариваніе или выжиманіе. Смотря потому, больше ли въ нихъ находится составныхъ частей камедистыхъ, или смоляныхъ, раздѣляются онѣ либо на *камедныя смолы*, либо *смолы камедистыя*. Сюда принадлежатъ вещества слѣдующія:

Что есть Gummi aloes?

§. 367. *Сабуръ* (Gummi aloes) есть сгущенный сокъ изъ Aloë perfoliata, растѣнія, растущаго въ полуденныхъ частяхъ Европы, Азіи и Африки. Въ Аптекахъ держатъ три различные сорта сабура: 1) *Суккотринскій сабуръ* (Aloes Succotrina), который получилъ свое названіе отъ отстрова Суккатры, что въ Аравіи. Сей сокъ вытекаетъ самъ собою изъ листьевъ сабура, и

Что есть Aloes Succotrina?

высыхаетъ мало по малу на солнцѣ. 2) *Печоночный сабуръ* (Aloës hepatica) получается посредствомъ растолченія листьевъ сабура, и выпариванія полученнаго изъ оныхъ сока; сей сортъ есть хуже прежняго и не такъ чистъ. 3) *Лошадиный сабуръ* (Aloës cabalina) приготовляется изъ нечистотъ, остающихся послѣ печоночнаго сабура. Сабуръ есть по всѣмъ своимъ качествамъ камедная смола, и потому можно раздѣлить его на камедь и смолу.

Что есть Aloës hepatica?

Что есть Aloës cabalina?

§. 368. *Аммоніякъ смола* (Gummi ammoniacum) настоящее ея происхожденіе еще доселѣ не извѣстно. Она привозится наиболѣе изъ Африканской степи Барки, гдѣ въ древности построенъ былъ славный храмъ Юпитеру Аммону; оттуда идетъ она въ Александрію, а отъ туда уже къ намъ. Изъ сѣменъ похожихъ на *укропъ*, которыя часто въ оной смолѣ находятъ, заключили, что она есть сокъ нѣкотораго щитоносящаго растѣнія. Въ

Что есть Gummi ammoniacum?

Аптекахъ имѣютъ оной два различные сорта: 1) *въ зернахъ* (Gummi ammoniacum in granis), состоящій изъ бѣлыхъ, отдѣленныхъ кусочковъ, которые не плотно слѣпились. Сей сортъ есть самый лучшій, который и должно употреблять всегда во внутрь. 2) *Въ кускахъ* (Gummi ammoniacum in pane), привозимый къ намъ въ большихъ или меньшихъ кускахъ, содержащихъ въ себѣ весьма много нечистотъ. Сей послѣдній сортъ надлежитъ употреблять въ Аптекахъ для пластырей и мазей. Вещество сіе есть настоящая камедистая смола, лѣтомъ бываетъ она всегда липка, а зимою хрупка; почему и должно толочь оную въ порошокъ зимою. Въ водѣ она не растворяется; однако, будучи смѣшана съ нею, составляетъ *молоко* (Emulsio). Въ Аптекахъ употребляютъ оную для приготовленія Essentiae gummi Ammoniaci, Emplastri de Ammoniaco, Syrypi de Ammoniaco и gummi Ammoniaci depurati; сіе послѣднее дѣлается такимъ образомъ; истолчен-

ную въ порошокъ смолу растворяютъ въ уксусѣ, процѣживаютъ, и потомъ опять выпариваютъ.

§. 369. *Аниме смола* (Gummi anime) происходитъ отъ *струкковаго дерева* (Hymenaea courbaril), весьма красиваго, растущаго наипаче въ Бразиліи и Виргиніи. Сіе вещество истекаетъ само собою изъ дерева, и наипаче изъ корня. Совершенное ея раствореніе въ чистѣйшемъ винномъ спиртѣ показываетъ довольно, что она есть настоящая смола, а не камедь.

Что есть Gummi anime?

§. 370. *Аравійская камедь* (Gummi Arabicum) добывается отъ настоящаго *терноваго дерева* (Mimosa nilotica), растущаго наиболѣе въ каменистой Аравіи и Египтѣ. Это есть настоящая камедь, поелику въ чистой водѣ совершенно растворяется. Въ Аптекахъ употребляютъ оную частію саму по себѣ, такъ какъ слизистое лѣкарство, а отъ части для приготовле-

Что есть Gummi Arabicum?

нія различныхъ другихъ лѣкарствъ. Сія камедь истекаетъ изъ коры и изъ вѣтвей помянутаго дерева, точно такъ же какъ и у насъ истекаетъ камедь изъ вишневаго и сливнаго дерева. Почти вовсемъ сходствуетъ съ оною камедью *Сенегальская камедь* (Gimmi senegal, истекающая такимъ же образомъ изъ Египетскаго *стручковаго дерева* (Mimosa senegal). Она обыкновенно чище Аравійской, и потому ей и предпочитается.

Что есть Gummi Senegal?

Что есть Gummi assae foetidae?

§. 371. *Вонючая камедь, дурный духъ* или *чортово ... вно* (Gummi assae foetidae) есть смоляная камедь проницательнаго чесночнаго запаха, взимаемая изъ растущаго въ Персіи (Faerula assa foetida), многолѣтняго щитоносящаго растѣнія. Она истекаетъ сама собою въ видѣ молочнаго сока, естьли обнажить отъ земли корень, и верхнюю его часть поперегъ разрѣзать. Хорошая вонючая камедь должна имѣть красно-темный цвѣтъ, и перемѣшана бѣлыми зернами. Ее

толкутъ въ порошокъ точно такъ же какъ и смолу аммоніакъ, только зимою, посредствомъ чего отдѣляются находящіяся въ ея примѣси деревянистыя и песчаныя части. Въ Аптекахъ приготовляется изъ оной Essentia assae foetidae; кромѣ сего она употребляется еще во многія другія приготовленія.

Что такое есть Gummi Bdellii?

§. 372. *Бделій* (Gummi Bdellii) привозится къ намъ наиболѣе изъ Аравіи , Индіи и Африки. Настоящее ея происхожденіе еще доселѣ неизвѣстно. Свойствами своими весьма сходствуетъ она съ Gummi myrrhae , и продавщики нерѣдко сію послѣднюю подмѣшиваютъ оною ; однакоже она отличается 1) меньшею своею прозрачностію, и 2) не столь бальзамическимъ запахомъ и вкусомъ.

Что есть Gummi benzoes?

§. 373. *Росный ладанъ* (Gummi benzoes), именуемый такъ же *благовоннымъ духомъ* (Assa dulcis), получается изъ Суматры, Явы и Сіама, отъ дерева росноладаннаго (Croton

benzoes). Онъ истекаетъ самъ собою изъ верхушекъ сего дерева, естьли ихъ надрѣзать. Сіе вещество имѣетъ большею частію свойства настоящей смолы, но отличается отъ всѣхъ прочихъ смолъ тѣмъ, что извлекаютъ изъ онаго какъ виннымъ спиртомъ, такъ и водою, *летучую кисловатую соль* (Flores benzoes). При покупкѣ сего вещества долженъ Аптекарь наипаче на то смотрѣть, чтобы выбирать такіе куски, которые внутри перемѣшаны бѣлыми кусочками. Таковый росный ладанъ называютъ такъ же и *миндальнымъ* (Benzoes amygdaloides). Въ Аптекахъ приготовляется изъ онаго 1) помянутыя Flores, 2) Tinctura benzoes, 3) Oleum empyrenmaticum и т. д.

Что такое есть Gummi carannae ?

§. 374. *Караннъ смола* (Gummi carannae) есть камедистая смола, истекающая изъ пальмоваго растѣнія, въ странѣ Карфагенѣ, что въ новой Ишпаніи. Настоящее происхожденіе ея еще доселѣ точно неизвѣстно.

§. 375. *Копалъ* (Copal, Gummi Copal). Настоящія его свойства еще доселѣ не опредѣлены. По увѣдомленію нѣкоторыхъ истекаетъ онъ самъ собою изъ копаловаго дерева (Rhus copallinum), растущаго въ сѣверной Америкѣ; по увѣренію же другихъ, онъ подобно *янтарю*, есть земляная смола. Копалъ, подвергнутый сухой перегонкѣ, дѣйствительно оказываетъ весьма великое сходство съ *янтаремъ*, а отъ настоящихъ смолъ отличается онъ тѣмъ; что въ винномъ спиртѣ почти не растворяется, хотя и можно пособить его растворенію прибавленіемъ камфоры или розмариннаго масла. Но можетъ быть не всякій копалъ доставляется изъ одного и того же мѣста, и можетъ быть находится два совершенно различные роды копала. Сіе думать заставляетъ меня слѣдующее, что часто попадался мнѣ въ руки копалъ, который отъ одного взбалтыванія съ ѣдкимъ нашатырнымъ спиртомъ растворялся; напротивъ того имѣлъ я другой копалъ, который

Что такое есть Copal?

отъ того ни малѣйше не растворялся. Во врачевствѣ онъ совсѣмъ не употребляется.

Что есть Gummi elemi?

§. 376. *Элеми* (Gummi elemi) есть высушенный смолистый сокъ, который вытекаетъ изъ растущаго въ Бразиліи и новой Ишпаніи кустарника *Елеми* (Amyris elemifera), чрезъ сдѣланные нарѣзы въ корѣ и деревѣ. Сіе вещество имѣетъ пріятный собственный запахъ; доброта его познается тѣмъ, что онъ долженъ имѣть цвѣтъ желтаго воску, липкое свойство и совершенно растворяться въ чистѣйшемъ винномъ спиртѣ; естьли же онъ не растворяется въ ономъ, то поддѣланъ лучшимъ сортомъ бѣлой смолы. Получаютъ его либо въ особенныхъ, тростникомъ обвернутыхъ кускахъ, (и сей сортъ есть самый лучшій), или большими массами, (который хуже перваго). Въ Аптекахъ употребляется онъ въ разные пластыри и мази.

§. 377. *Молочайная смола* (Gummi euphorbii) есть камедистая смола, истекающая изъ кустарника *молочая* (Euphorbia officinarum), растущаго на мысѣ доброй надежды и въ теплыхъ частяхъ Африки, чрезъ сдѣланные нарѣзы.

Что таков есть Gummi euphorbii?

§. 378. *Камедь гальбанъ* (Gummi galbani) получается изъ Аравіи, Индіи и Персіи отъ щитоносящаго растѣнія *гальбанъ* (Bubon galbanum). Она вытекаетъ сама собою изъ онаго, потомъ твердѣетъ, и въ таковомъ видѣ привозится къ намъ, частію въ чистыхъ *зернахъ* (Gummi galbani in granis), частіюжъ большими *массами* (in pane). Это есть камедистая смола; почему какъ въ винномъ спиртѣ, такъ и въ чистой водѣ совершенно не растворяется. Въ Аптекахъ дѣлаютъ изъ оной: 1) капли; 2) Oleum destillatum; 3) Oleum empyreumaticum. Она при перегонкѣ даетъ три разныя масла, *бѣлое*, *желтое* и *синее*. Ея очищеніе, и толченіе въ

Что есть Gummi galbani?

порошокъ, производится точно такимъ же образомъ, какъ сказано при аммоніякѣ.

Что есть Gummi galda?

§. 379. *Гальда камедь* (Gummi galda) есть камедистая смола, имѣющая запахъ весьма прохожій на елеми. Происхожденіе оной еще не извѣстно.

Что есть Gummi gambiense?

§. 380. *Гамбіенская камедь* (Gummi gambiense), извѣстная въ Аптекахъ такъ же подъ именемъ Gummi kino, собирается въ Африкѣ, при рѣкѣ *Гамбія*. Ея цвѣтъ бываетъ иногда черенъ, иногдаже красенъ, на языкѣ она *расплывается*, и въ водѣ совершенно *растворяется*. Растѣніе, отъ коего она берется, еще вовсе не извѣстно.

Что есть Gummi guaiaci?

§. 381. *Гваякъ смола* (Gummi guaiaci) есть камедистая смола, привозимая къ намъ наиболѣе изъ Вестъ Индскихъ острововъ, гдѣ истекаетъ она сама пособѣ изъ *баккаутнаго дерева* (Guaiacum officinale) и твердѣетъ. Хорошая *гваяковаго дерева*

смола должна быть нѣсколько прозрачна, имѣть зеленоватый цвѣтъ; и порошокъ ея, будучи выставленъ на солнце, долженъ такъ же зеленѣть, а посыпанъ на уголье, не пахнуть смолою; впрочемъ можно думать, что она поддѣлана канифолью. Она не совсѣмъ растворяется въ винномъ спиртѣ, почему не совсѣмъ справедливо заслуживаетъ она названіе камеди, а гораздо бы лулше было назвать ее смолою.

Что есть Gummi guttae?

§. 382. *Желтая камедь, гумигутъ* (Gummi guttae) есть затвердѣвшій сокъ дерева *гутты* (Cambogia gutta), растущаго на берегу Гамбои, въ Остъ-Индіи, Малабарѣ, Цейлонѣ и Китаѣ; сей сокъ самъ собою истекаетъ изъ надрѣзовъ, сдѣланныхъ въ корѣ и вѣтвяхъ. Это есть камедистая смола, желтаго цвѣта, блестящая и ломкая. Въ Аптекахъ употребляютъ ее въ различныя проносныя лѣкарства; кромѣ того еще живописцами употребляется она для желтой краски.

Gummi gamba и Cambogia есть одно и тоже вещество.

Что есть Gummi hederae?

§. 383. *Плющевая камедь* (Gummi hederae) есть камедно-смолистый сокъ, истекающій или самъ пособѣ, или чрезъ сдѣланные нарѣзы въ корѣ стеблей, изъ *плющеваго кустарника* (Hedera helix), растущаго въ Персіи и восточныхъ провинціяхъ. У насъ растетъ сей кустарникъ по лѣсамъ, на стѣнахъ и т. д. но никогда не цвѣтетъ, и совсѣмъ не испущаетъ изъ себя камеди, которая только и вытекаетъ изъ него въ жаркихъ странахъ. Впрочемъ употребляемые въ Аптекахъ листья (Folia hederae) не должно почитать за одно съ *будрою* (Herba hederae terrestris), взимаемою отъ Glecoma hederacea.

Что есть Kikekunemalo?

§. 384. Gummi kikekunemalo есть смола, весьма похожая на копалъ, зеленоватаго цвѣта, привозимая изъ Амелы. Настоящее ея происхожденіе еще доселѣ неизвѣстно.

§. 385. *Лакка* (Gummi laccae) есть особеннаго рода вещество, состоящее изъ смѣшенія смолы и воска, и производимое червечниками (Coccus lacca). Въ Аптекахъ имѣются онаго три разные рода:

Что есть Gummi laccae?

1) *Лакъ въ палочкахъ или вѣтвистый* (Gummi laccae in baculis s. in ramulis). Сей происходитъ въ Индіи такимъ образомъ, когда молодые листвянные червечники въ Ноябрѣ и Декабрѣ мѣсяцахъ народятся, то и садятся они на смоковничныхъ и на нѣкоторыхъ другихъ сочныхъ вѣтвяхъ, изъ которыхъ потомъ въ будущій годъ выходитъ лаккъ и покрываетъ оныя животныя. Въ сихъ клеточкахъ раздуваются оплодотворенныя сіи животныя, и содержатъ въ себѣ въ семъ состояніи красный сокъ. Но прежде нежели положатъ онѣ свои яица, отламываютъ вѣтьви, и сіи то составляютъ Gummi laccae in baculis.

Что такое есть Gummi laccae in baculis?

Что есть Gummi laccae in granis?

2) *Зернистый лаккъ* (Gummi laccae in granis) получается тогда, когда Индѣйцы соскобливъ съ вѣтвей лаккъ, посредствомъ чистой воды извлекаютъ изъ него красную настойку; тогда и остается сей зернистый лаккъ.

Что есть Gummi laccae in tabulis?

3) *Шелакъ или дощатый лаккъ* (Gummi laccae in tabulis) приготовляется, естьли зернистый лаккъ варить въ водѣ, тогда онъ растопляется, и выставленъ будучи на холодъ, твердѣетъ дощечками.

Въ Аптекахъ дѣлается изъ онаго Tinctura gimmi laccae, для составленія коей должно употреблять вѣтвистый лаккъ. Изъ Шелаккаже приготовляются лаккъ-фирнисы или лаки.

Что есть Gummi ladanum?

§. 386. *Лабданъ* (Gummi ladanum s. labdanum) есть липкая, почти совершенная смола, выпатывающая изъ листьевъ кустоватаго растѣнія (Cistus Creticus), растущаго въ Сиріи, Критѣ и Кандіи. Мы получаемъ его рѣд-

ко чистый, но почти всегда смѣшанный съ пескомъ, который кладутъ въ него въ Левантѣ съ тѣмъ намѣреніемъ, чтобы онъ больше вѣсилъ, нежели находящаяся въ немъ смола.

Что есть Gummi look?

§. 387. Gummi look получается изъ Японіи. Настоящее ея происхожденіе еще на извѣстно. Ее трудно отличить отъ худаго янтаря.

Что есть Gummi mastichis?

§. 388. *Мастика* (Gummi mastichis) есть совершенная смола, вытекающая чрезъ надрѣзываніе *мастиковаго дерева* (Pistacia lentiscus), растущаго въ Испаніи, Португаліи, Франціи, Италіи, наипачеже на островѣ Хіо, и привозимая къ намъ въ малыхъ затвердѣвшихъ капляхъ. Въ Аптекахъ сохранять должно бѣлой сортъ оной, и выбрасывать всѣ нечистоты, обыкновенно въ ней находящіяся. Отъ сегоже самаго дерева держатъ въ Аптекахъ Lignum lentisci.

Что есть Gummi myrrhae?

§. 389. *Смирна* (Gummi myrrhae) есть камедистая смола, полупрозрач-

наго красно-темнаго цвѣта, и горькаго бальзамическаго вкуса. Смирна получается наиболѣе изъ Египта, Аравіи и Эѳіопіи, и вытекаетъ изъ неопредѣленнаго еще доселѣ маленькаго иглистаго деревца, по сдѣланіи въ корѣ его надрѣзовъ. Въ Аптекахъ должно наблюдать, чтобы не была она подмѣшана камедью, называемою Gummi bdellii. Посредствомъ вывариванія съ водою приготовляютъ изъ смирны вытяжку; также дѣлаютъ еще въ Аптекахъ Oleum myrrhae per deliquium, стирая порошокъ ея съ яичнымъ бѣлкомъ, и процѣживая жидкость сквозь пропускную бумагу.

Что есть Gummi olibani?

§. 390. *Ладанъ* (Gummi olibani, Thus). Нѣкоторые говорятъ, что сія камедистая смола вытекаетъ въ обѣихъ Аравіяхъ изъ *Ликійскаго можжевельника* (Iuniperus Lycia); другіе же утверждаютъ что оный собирается изъ Iuniperus thurifera. Въ Аптекахъ употребляютъ оный частію для куренія, по причинѣ его пріятнаго запа-

ха, частію жъ также въ разныя мази и пластыри.

Что есть Opium Thebaicum?

§. 391. *Опіумъ*, *маковый сокъ*, *сонное зелье* (Opium, opium Thebaicum) есть высушенный сокъ изъ *мака* (Papaver somniferum), растѣнія, родящагося первоначально въ одной только Азіи; но которое разводятъ и у насъ въ садахъ частію для украшенія, а отъ части по причинѣ употребленія сѣменъ его въ великомъ множествѣ по полямъ. Самый опіумъ добывается только изъ растѣній растущихъ въ Анатоліи, Персіи, Египтѣ и Остъ-Индіи, а прежде получали его только изъ Ѳивъ, что въ Египтѣ. Въ Персіи растетъ макъ не рѣдко вышиною до 40 футовъ, и ихъ сѣменныя головки бываютъ такъ велики, что вѣсятъ отъ 30 до 40 унцовъ. Опіумъ дѣлается такимъ образомъ: разрѣзываютъ сіи головки, пока еще онѣ не созрѣли тогда вытекаетъ изъ нихъ молочный сокъ, который, высыхая, представляетъ массу темнаго цвѣта. Синій и

бѣлый макъ суть только различія одного и тогоже растѣнія. Въ нашихъ Аптекахъ держатъ: 1) *головки* безъ сѣменъ (Capita papaveris), 2) *сѣмена* (Semen papaveris), 3) изъ сихъ *выжатое масло* (Oleum papaveris), котораго добывается изо всякаго фунта сѣменъ, 4 унца. Опіумъ есть камедносмолистый сокъ, посредствомъ раствореніи его въ виноградномъ винѣ, и вторичное выпариваніе до густоты вытяжки, приготовляютъ изъ онаго Opium depuratum, извѣстный также подъ именемъ Laudanum opiatum.

Что есть Gummi opoponax?

§. 392. *Ополонаксъ* (Gummi opoponacis) есть сокъ изъ весьма большаго щитообразнаго растѣнія *ополонаксъ* (Pastinaca opoponax), растущаго въ Провансѣ, Италіи и Сициліи, который вытекаетъ чрезъ нарѣзываніе нижней части растѣнія или стебля, въ видѣ злато-желтаго сока. По всѣмъ качествамъ можно его почесть за камедистую смолу.

Что есть Gummi sagapenum?

§. 393. *Камедь сагаленъ* (Gummi sagapenum s. Serapinum). Настоящее

происхожденіе его еще доселѣ неизвѣстно, но вѣроятно получается оный отъ нѣкотораго щитоносящаго растѣнія, растущаго въ Персіи, Сиріи, Африкѣ и Индіи. Это есть смолистая камедь, имѣющая великое сходство запахомъ и вкусомъ съ *дурнымъ духомъ* (Gummi assae foetidae). Въ Аптекахъ употребляютъ оную въ разные пластыри и мази.

§. 394. *Сандаракъ, можжевеловая смола* (Gummi sandaracae s. Iuniperi) почитается за совершенную смолу, которая выпатываетъ изъ *можжевельника* (Iuniperus communis), но растущаго только въ Африкѣ и жаркихъ восточныхъ странахъ, и накопляется между деревомъ и корою подлѣ сучьевъ. Въ нашихъ земляхъ можжевельникъ не доставляетъ таковой смолы; въ Аптекахъ имѣется: 1) *деревистая его часть* (Lignum juniperi), 2) *ягоды* (Baccae juniperi), *масло* (Oleum juniperi), получаемое посредствомъ перегонки изъ ягодъ, 4) *кисель* (Roob juniperi),

Что есть Gummi sandaracae?

который получается чрезъ выпариваніе процѣженнаго остатка, остающагося отъ перегонки масла.

Что есть Sanguis draconis?

§. 395. *Змѣиная кровь* (Sanguis draconis) есть смолистое вещество, добываемое изъ кустоватаго растѣнія, растущаго въ Остъ-Индіи (Calamus Rotang), и притомъ изъ его плодовъ, которые по созрѣніи своемъ покрываются тою красною смолою, выпатываю-щею изъ зерна въ плодѣ содержащагося. Чтобы добыть оную смолу, то надлежитъ плоды смолоть, при чемъ смола отскакиваетъ, которую потомъ въ теплотѣ образуютъ конусами, и тогда привозятъ къ намъ или обвернутую тростникомъ, или также въ большихъ массахъ. Она имѣетъ цвѣтъ кровяной красный, но безъ вкуса и запаха. Въ Аптекахъ держатъ оной три разные сорта: 1) Sanguis draconis in placentis, который есть самый лучшій сортъ; 2) in granis, обвернутый тростникомъ, сей есть хуже; и 3) in tabulis, самый худшій. Цѣльная змѣ-

иная кровь должна растворяться только въ одномъ винномъ спиртѣ, естьлиже она растворяется и въ водѣ, то бываетъ обыкновенно поддѣлана. Весьма похожая на нее смола вытекаетъ также иногда изъ драконова дерева (Dracaena Draco), также изъ крылатоплоднаго дерева (Pterocarpus Draco), чрезъ сдѣланные въ нихъ нарѣзы, но оба рода смолъ сихъ весьма рѣдки.

§. 396. *Саркоколла* (Gummi Sarcocollae) есть настоящее камедное и въ водѣ растворяющееся вещество, взымаемое отъ кустоватого растѣнія (Penaca mucronata), растущаго наиболѣе въ Ѳеіопіи. Она имѣетъ желтый цвѣтъ, сладковатый вкусъ, и почти совсѣмъ безъ запаха.

Что есть Gummi Sarcocollae?

§. 397. *Скаммоній смола* (Scammonium, gummi Scamnonii) получается изъ повилики, или скаммоніи (Convolvulus Scammonia) растущей въ Антіохіи на горахъ Ливанскихъ и въ Сиріи. Она истекаетъ изъ его корня въ видѣ молочнаго сока, который по высушеніи представляетъ потомъ сію смо-

Что есть Scammonium?

лу. Весьма рѣдко получается чистый скаммоній; обыкновенно ее поддѣлываютъ сокомъ онаго растѣнія. Хорошій скаммоній долженъ намоченные персты окрашивать желтымъ цвѣтомъ, будучижъ стертъ съ водою, составлять молочную жидкость, изъ которой немного его отдѣляется. Въ Аптекахъ имѣется оной два рода: *Алеппская* (Scammonium de Aleppo) есть самая лучшая, и *Смирнская* (Scammonium de Smirna). Сей сортъ есть хуже. Въ Аптекахъ приготовляютъ изъ оной: 1) Resina Scammonii; 2) Diagridium sulphuratum, когда истолченный въ порошокъ скаммоніи будетъ держанъ надъ зажженною сѣрою, и сдѣлаетъ оную жидкою, дабы такимъ образомъ соединились съ нимъ сѣрные пары.

Что есть Storax calamita?

§. 398. *Стиракса* (Storax, Styrax) получается изъ Палестины, Сиріи, Ѳеіопіи, Аравіи и т. д. отъ дерева *стираксы* (Styrax officinalis). Въ Аптекахъ находятся два сорта стираксы: 1) Gummi Storax in granis есть лучшій

сортъ, и выпатываетъ изъ коры помянутаго дерева, проколотой особеннымъ нѣкоторымъ насѣкомымъ; 2) *простая стиракса* (Storax vulgaris s. calamita) привозится къ намъ въ свѣтло-темныхъ массахъ, наподобіе слѣпившихся деревянныхъ опилокъ. Думаютъ, что сей послѣдній сортъ есть только остатокъ, получаемый послѣ выварки чернаго Перувіанскаго бальзама.

Что есть Gummi tacamahacae?

§. 399. *Такамагакъ* (Gummi Tacamahacae) по увѣренію нѣкоторыхъ взымается отъ губчатаго дерева, растущаго въ Южной Америкѣ (Fagara octandra), по мнѣнію же другихъ отъ душистаго тополя, растущаго въ Сѣверной Америкѣ и Сиріи (Populus balsamifera). Думаютъ, съ великою вѣроятностію, что оба помянутыя дерева доставляютъ одинаковый такамагакъ, но отъ перваго добывается настоящій сортъ.

Что есть Gummi

§. 400. *Драгантъ* (Gummi tragacanthae) есть ни камедь, и не смола,

tragacanthae? но насшоящая слизь, которая выпатываетъ сама собою въ Италіи, Сициліи и Провансѣ изъ трагакантнаго кустарника (Astragatus tragacanthae). Обыкновенный драгантъ долженъ состоять изъ малыхъ вмѣстѣ спутанныхъ ниточекъ, которыя суть совершенно бѣлы, и прозрачны, и съ теплою водою составлять студень.

О ЕСТЕСТВЕННЫХЪ БАЛЬЗАМАХЪ.

Что суть Balsama?

§. 401. *Бальзамы* (Balsama, Balsami) суть смолистыя жидкости, вытекающія, такъ какъ прежде упомянутыя камеди и смолы, изъ нѣкоторыхъ деревъ или сами собою, или чрезъ сдѣланные въ оныхъ нарѣзы. Они кажется, суть настоящіе растворы смолъ въ ѳеирныхъ растительныхъ маслахъ. Ихъ называютъ *естественными бальзамами* (Balsama naturalia), для отличія отъ искуствомъ составляемыхъ такого рода произведеній, хранимыхъ въ Аптекахъ. Сюда принадлежатъ слѣдующія вещества.

§. 402. *Жидкая амбра* (Ambra liquida) есть темно-красноватый бальзамъ, имѣющій запахъ амбры и стираксы, истекающій изъ дерева, растущаго въ Америкѣ, по болотнымъ лѣсамъ, въ Виргиніи, Каролинѣ, Мексикѣ и новой Ишпаніи, и называемаго Liquidambar stiraciflua. Онъ вытекаетъ самъ собою, когда сдѣлать въ ономъ деревѣ нарѣзы. Изъ сего же дерева получается *жидкая стиракса* (Storax liquida посредствомъ вывариванія вѣтвей. Но въ томъ не всѣ еще согласны, что привозимая къ намъ жидкая стиракса, не составляется ли искуствомъ.

Что есть Ambra liquida?

§. 403. *Канадской бальзамъ* (Balsamus Canadensis) именуемый такъ же *Канадскимъ терпентиномъ* (Therebinthina Canadensis), получается изъ *Канадской бальзамической ели* (Pinus balsamea), изъ котораго дерева онъ вытекаетъ самъ собою, такъ же какъ и терпентинъ.

Что есть Balsamus Canadensis?

§. 404. *Карпатской бальзамъ* (Balsamus Carpathicus), сохраняемый въ

Что есть Balsamus

Carpathicus? Аптекахъ такъ же подъ именемъ *Ливанскаго* (Balsamus Libani), получается изъ дерева *Цембры* (Pinus cembra), растущаго на Карпатскихъ горахъ въ Венгріи, и на Швейцарскихъ и Тирольскихъ Алпійскихъ горахъ. Онъ вытекаетъ частію самъ собою, отъ части же получается выжимкою.

Что есть Balsamus copaivae?

§. 405. *Копайской бальзамъ* (Balsamus copaivae s. de copaiva) получается изъ *Копайскаго дерева* (Capaifera officinalis), растущаго въ Бразиліи, на островѣ Марангонѣ и на Антильскихъ островахъ. Поелику оный бальзамъ часто подмѣшивается различными маслами, то можно узнать доброту его потому, когда смѣшать оный съ Tinctura tartari; цѣльной копайской бальзамъ долженъ раствориться въ ней совершенно.

Что есть Balsamus de Mecca?

§. 406. *Мекской бальзамъ* (Balsamus de Mecca), извѣстный въ Аптекахъ такъ же подъ именемъ Balsamus Iudaicus, Balsamus Giliadensis и Opobalsamum verum, вытекаетъ въ Аравіи

изъ бальзамнаго кустарника (Amyris opobalsamum), когда будутъ сдѣланы нарѣзы весною на молодыхъ вѣтвяхъ. По причинѣ драгоцѣнности онаго бальзама, привозятъ его къ намъ часто поддѣланный Oleo sesami, или страусо-вымъ жиромъ. Цѣльной *мекской бальзамъ* долженъ имѣть сильный, подобный лимону запахъ, стягивающій и горькій вкусъ, и будучи растираемъ на рукѣ съ водою, превращаться въ бѣлую, похожую на молоко мазь. Прежде держали въ Аптекахъ изъ онаго кустарника такъ же и ягоды, подъ именемъ *бальзамныхъ зеренъ* (Carpobalsamum), такъ же и *деревистую часть* (Xilobalsamum).

§. 407. *Перувіанской бальзамъ* (Balsamus Peruvianus), именуемый такъ же *Индѣйскимъ бальзамомъ* (Balsamus Indicus), получается въ самыхъ жарчайшихъ странахъ твердой земли, что въ Южной Америкѣ изъ бальзамическаго большаго дерева (Myroxylon peruiferum). Въ прежнія времена привозили

Что есть Balsamus Peruvianus?

оный изъ твердой земли, что въ Перу, отъ чего онъ и получилъ названіе *Перувіанскаго бальзама*. Сего бальзама имѣются два различные рода: 1) *черной* (Balsamus Indicus niger); сей добывается чрезъ вывариваніе съ водою вѣточекъ помянутаго дерева; 2) *бѣлой* (Balsamus Indicus albus), который вытекаетъ самъ собою чрезъ нарѣзы, здѣланные въ корѣ и вѣтвяхъ ствола. Естьли онъ высохнетъ, тогда именуютъ его Opobalsamum siccum, такъ же Balsamus Indicus s. de Peru siccus. Сіе вещество подвержено многимъ поддѣлкамъ. Цѣльной бальзамъ долженъ растворяться совершенно въ самомъ чистѣйшемъ винномъ спиртѣ, и не смѣшиваться ни съ ѳирными ни съ жирными маслами.

Что есть Balsamus Rakasira?

§. 408. *Ракасирской бальзамъ* (Balsamus Rakasira) вытекаетъ изъ Американскаго дерева, доселѣ еще въ точности неопредѣленнаго. Онъ привозится къ намъ налитый въ маленькихъ чашечкахъ, довольно плотенъ, тяжелъ

желто-темнаго цвѣта, и имѣетъ пряный запахъ и вкусъ.

§. 409. *Толутанскій бальзамъ* (Balsamus Tolutanus s. de Tolu) получается изъ бальзамическаго дерева (Toluifera balsamum), растущаго въ Американской провинціи *Толу* или *Гондурасъ*. Онъ вытекаетъ въ жарчайшіе дни самъ собою, естьли сдѣлать въ ономъ деревѣ нарѣзы. Онъ имѣетъ запахъ похожій на росной ладанъ и привозится къ намъ въ тыквенной корѣ, не рѣдко вмѣсто Opobalsamum Siccum.

Что есть Balsamus Tolutanus?

§. 410. *Терпентинъ* (Therebinthina) есть равно какъ и выше упомянутые натуральные бальзамы, вытекающіи самъ собою изъ различныхъ деревъ бальзамъ. Терпентина имѣются разные сорты, которые получаются частію отъ различныхъ деревъ, а отъ части разнствуютъ другъ отъ друга своею добротою и пользою. Кромѣ прежде упомянутаго Канадскаго терпентина сюда принадлежатъ еще слѣдующіе:

Что есть Therebinthina?

Что есть Therebinthina de Cypro?

1) *Кипрскій терпентинъ* (Therebinthina Cypria), извѣстный такъ же подъ именемъ Therebinthina de Chio, есть самый чистѣйшій и драгоцѣннѣйшій изъ всѣхъ прочихъ сортовъ. Его получаютъ на островѣ Хію, въ Индіи, Африкѣ, Ишпаніи, Франціи и Италіи изъ *терпентиннаго дерева* (Pistacia Therebinthina), изъ коего вытекаетъ онъ, чрезъ сдѣланные въ немъ отверстія.

Что такое есть Therebinthina Veneta?

2) *Венеціанской терпентинъ* (Therebinthina Veneta s. Larigna) вытекаетъ самъ собою изъ дерева *лиственицы* (Pinus larix), и притомъ изъ той, которая растетъ на Алпійскихъ горахъ Швейцарскихъ, Французскихъ, Богемскихъ, Венгерскихъ, Тирольскихъ, Стеймаркскихъ и Сибирскихъ. Онъ имѣетъ цвѣтъ свѣтложелтый, бываетъ жидокъ и прозраченъ.

Что есть Therebin-

3) *Стразбургскій терпентинъ* (Therebenthina Argentoratensis) вытека-

етъ изъ *бѣлой ели* (Pinus picea), растущей на горахъ Алпійскихъ въ Швейцаріи, Нѣмецкой землѣ, Швеціи, Франціи, Богеміи и Сибири.

thina Argentoratensis?

4) *Простой терпентинъ* (Therebinthina communis), получается изъ дерева *пихты*, *и сосны* (Pinus sylvestris), растущихъ у насъ во множествѣ. Онъ вытекаетъ самъ собою, естьли въ лѣтнее время будутъ сдѣланы въ корѣ дыры до самаго дерева. Посредствомъ перегонки съ водою получается изъ онаго *скипидаръ* или *терпентинное масло* (Oleum therebinthinae), именуемое такъ же *сосновымъ масломъ* (Oleum pini). Остающееся послѣ перегонки смоляное вещество, извѣстно въ Аптекахъ подъ именемъ *вареного терпентина* (Therebinthina cocta). Естьли вытекающій изъ вѣтвей дерева терпентинъ затвердѣетъ самъ собою, то именуютъ его *простою смо-*

Что есть Therebinthina communis?

Что есть Oleum therebinthinae?

Что есть Therebinthina cocta?

Что есть Resina communis?

лою (Resina communis). Естьли же же растопить сіе вещество, на легкомъ огнѣ, причемъ осядутъ на дно нечистыя части, а водяныя выпарятся, и останется прозрачная, удобарастираемая смола; тогда называютъ сіе *канифолью* (Colophonium). Естьли же сія будетъ растоплена, и въ таковомъ состояніи примѣшать къ ней не много холодной воды; то она загустѣетъ и превратится въ бѣложелтую, непрозрачную массу; сія называется *бѣлою смолою* (Resina alba), которая ничѣмъ не различествуетъ отъ *Бургондской смолы* (Resina s. Pix Burgundica). Изъ сего же дерева получается такъ же *варъ смола* (Pix solida s. navalis), и *деготь* (Pix liquida). Ихъ вытапливаютъ изъ смолистаго дерева.

Что есть Colophonium?

Что такое Resina alba?

Что Pix navalis?

ГЛАВА ПЯТАЯ.

О простыхъ лѣкарствахъ изъ Царства животныхъ.

§. 411.

Какія лѣкарства доставляетъ Царство животныхъ?

Къ сему классу лѣкарствъ принадлежатъ всѣ тѣ вещества, которыя непосредственно получаются изъ самаго Царства животныхъ. Иногда употребляются цѣлыя животныя, иногда же нѣкоторыя оныхъ части, а иногда токмо особенныя составныя части, содержащіяся въ нихъ въ свободномъ состояніи. Главнѣйшія употребительныя такого рода лѣкарства, расположилъ я здѣсь по азбучному порядку. Сюда относятся слѣдующія.

Что такое суть Aegagropilae?

§. 412. *Волосяные шарики серны* (Aegagropilae) суть скатавшіеся вмѣстѣ, непереваренныя, и волосами переплетенныя растительныя волокна, находящіяся въ желудкѣ *серны* (Capra Rupicapra).

Что есть Album Graecum?

§. 413. Такъ называемое Album Graecum, извѣстное также въ Аптекахъ подъ именемъ Magnesia animalis, есть не что иное, какъ высушенный, бѣлый собачій калъ, который въ древнія времяна давали внутрь, какъ потовое лѣкарство.

Что есть Axungia?

§. 414. *Жиръ* или *сало* (Axungia, Adeps), которое, естьли имѣетъ твердое состоянie, именуется *тукомъ* (Sebum, Sevum), есть особливая составная часть животныхъ, отдѣляемая въ клѣтчатомъ плетенiи животныхъ, и переплетенная многими тонкими плевами. Въ Аптекахъ приготовляются различные роды салъ, а имянно, разрѣзавъ ихъ кладутъ въ котелъ, и обливши немного водою кипятятъ. При семъ растопляются жирныя части, а плевистыя остаются затвердѣвшими. Тогда надлежитъ процѣдить растопленное сало сквозь колопорку, и дать застынуть. Въ Аптекахъ хранятъ разные роды жировъ, которые употребляются частiю сами по себѣ,

частію же для приготовленія пластырей и мазей. Сюда относятся:

1) *Медвѣжій жиръ* (Axungia ursi), получаемый изъ *медвѣдя* (Ursus arctos).

Что есть Axungia ursi?

2) *Барсучій жиръ* (Axungia taxi), получаемый изъ *Барсука* (Ursus meles).

Что есть Axungia taxi?

3) *Заячій жиръ* (Axungia leporis), изъ *зайца* (Lepus timidus).

Что есть Axungia leporis?

4) *Бобровый жиръ* (Axungia casdorei), изъ бобра (Castor fiber), онъ содержится въ верхнихъ мѣшечкахъ находящихся у него между заднимъ проходомъ и дѣтородными частями.

Что есть Axungia costorei?

5) *Оленье сало* (Sevum cervinum), изъ оленя (Ceruus elaphus).

Что есть Sevum cervinum?

6) *Козье сало* (Sevum hircinum), изъ козы (Capra hircus).

Что такое Sevum hircinum?

7) *Свиное сало* (Axungia porci), изъ *свиньи* (Sus scrofa).

Что такое Axungia porci?

Что Axungiaviperarum?

8) *Змѣиный или ужовый жиръ* (Axungia viperarum), получаемое изъ *ужа* (Coluber Berus), также и изъ *змѣи* (Coluber vipera).

Что суть Bufones exsiccati?

§. 415. *Высушенная жаба* (Bufones exsiccati) суть цѣлыя животныя (Rana Bufo), которыя воткнувши на деревянныя тычинки, высушиваютъ на солнцѣ.

Что есть Butyrum?

§. 416. *Коровье масло* (Butyrum) есть особеннаго рода, получаемый изъ коровьяго молока жиръ, который по причинѣ своей жирности, лучше употреблять въ нѣкоторыя мази, нежели прочіе роды туковъ. При семъ нужно наблюдать, чтобы коровье масло всякій разъ было очищаемо отъ примѣшанныхъ къ нему соляныхъ частей, кольми паче, естьли оно употребляется для глазныхъ мазей.

Что суть Cantharides?

§. 417. *Шпанскія мухи* (Cantharides) суть высушенныя цѣлыя животныя, которыя берутся отъ нѣкоторой, пузыри натягивающей, *майки* (Me-

loë vesicatorius), онѣ находятся наиболѣе въ Іюнѣ и Іюлѣ мѣсяцахъ на ивахъ и ясеняхъ. Прежде получали ихъ только изъ Ишпаніи, отъ чего и получили онѣ свое названіе. Чтобы ихъ собрать, то надлежитъ трясти помянутыя дерева, дабы упадали онѣ на разосланные подъ ними широкіе холсты, потомъ должно уморить ихъ уксусными парами, и наконецъ уже вскорѣ высушить. Въ Аптекахъ приготовляютъ изъ нихъ: 1) Tinctura cantharidum, 2) Emplastrum vesicatorium.

Что такое есть Castoreum?

§. 418. *Бобровая струя* Castoreum) получается также какъ и Axungia castorei отъ *бобра* (Castor Fiber), обитающаго наиболѣе въ Сѣверной Европѣ и Америкѣ, и живущаго при берегахъ рѣкъ и прудовъ. Бобровая струя не есть (какъ-то прежде думали) шулятная мошонка сего звѣря, ибо сіе опровергается само собою уже потому, что она всегда находится какъ у самокъ, такъ и у самцовъ. Но бобръ имѣетъ между заднепроходнымъ от-

верстіемъ и лобковыми костями четыре мѣшечка, изъ которыхъ два верхніе содержатъ въ себѣ *бобровый жиръ*, дваже снизу находящіеся *бобровую струю*. Въ Аптекахъ имѣются оной 1) *Россійская бобровая струя* (Castoreum Moscowiticum); 2) *Польская* (Castoreum Polonicum); 3) *Пруская* (Castoreum Borussicum); сіи три рода въ добротѣ равны между собою. 4) Есть еще *Аглинская бобровая струя* (Castoreum Anglicum), получаемая изъ Канады, и почитается за самый худшій сортъ. Поелику бобровая струя весьма дорога, а потому и бываетъ подвержена многимъ поддѣлкамъ, ибо нерѣдко другія кожицы наполняютъ смолою и варомъ, примѣшивая къ нимъ для запаха нѣсколько цѣльной бобровой струи; то при покупкѣ оной и должно остерегаться таковаго обмана. Цѣльная бобровая струя должна состоять, естьли разрѣзать мѣшечекъ, внутри изъ многихъ одна на другой лежащихъ пліоночекъ, которыхъ промежутки наполнены темно-

вато-липкою и сильнопахучею массою. Естьли не находится сего клетчатаго вещества, то она поддѣлана.

§. 419. *Раковыя клещи* (Chelae cancrorum) въ Аптекахъ употребляемы были прежде гораздо болѣе, нежели нынѣ; онѣ получаются изъ обыкновеннаго *короткохвостаго рака* (Cancer pagurus), которой ловится наипаче въ Сѣверномъ морѣ; цвѣтомъ онѣ желты, съ черными концами.

Что есть Chelae cancrorum?

§. 420. *Сѣмя канцелярское, кошениль* (Coccionella) есть высушенныя маленькія насѣкомыя, изъ рода *червца* (Coccus cacti), водящагося наиболѣе въ Мексикѣ на листьяхъ дерева опунціи (Cactus cochenillifera); однако ихъ находятъ иногда въ Польшѣ, сидящихъ на Scleranthus perennis. Кошениль употребляется въ Аптекахъ почти только для красной краски, дабы различнымъ кашкамъ, зубнымъ порошкамъ и т. д. придать пріятный красный цвѣтъ. Для сего намѣренія растираютъ оную съ небольшимъ ко-

Что есть Coccionella?

личествомъ виннаго или нашатырнаго спирта. Такъ же изъ ней дѣлаютъ *карминъ*.

Что есть Colla piscium?

§. 421. *Рыбій клей* (Ichtiocolla, colla piscium) приготовляется изъ плавальныхъ пузырей различныхъ рыбъ, а наипаче изъ Осетровыхъ (Accipenser sturio), а имянно снимается съ нихъ верхняя грубая кожа, а тонкая скатывается и высушивается. Изъ всѣхъ сортовъ *Россійскій* рыбій клей есть самый лучшій; онъ долженъ быть бѣлъ и прозраченъ, и въ теплой водѣ растворяться совершенно, составляя притомъ липкую жидкость, такъ же не имѣть ни запаха, ниже примѣтнаго вкуса.

Что есть Conchae?

§. 422. *Устричныя раковины* (Conchae) суть наружные черепы *устрицъ* (Ostrea edulis), вмѣсто которыхъ иногда употребляютъ въ Аптекахъ раковые и многихъ другихъ черепокожныхъ животныхъ черепы. Дабы пріуготовить ихъ, то должно налить на нихъ теплаго щелока, очистить

щоткою отъ всѣхъ приставшихъ къ нимъ нечистотъ; послѣ того толочь въ порошокъ, и потомъ на пріуготовительномъ камнѣ истереть ихъ съ водою въ самое нѣжнѣйшее тѣсто; и наконецъ уже выкладывать маленькими конусами, которые въ Аптекахъ извѣстны подъ именемъ *приготовленныхъ устричныхъ раковинъ* (Conchae praeparatae); онѣ суть чистая известная земля. Conchae citratae приготовляются, естьли помянутыя Conchae praeparatae будутъ насыщены лимоннымъ сокомъ, и выложены такъ же конусами.

Что суть Corallia?

§. 423. *Кораллы* (Corallia) суть настоящія животныя, находящіяся на скалахъ и утесахъ морскихъ. Пока они свѣжи, то показываютъ движущуюся, студени подобную массу, у которой черепы мягки, и содержатъ въ себѣ молочный сокъ. Въ Аптекахъ имѣютъ оныхъ два рода:

Что суть Corallia alba?

1) *Бѣлые кораллы* (Corallia alba) получаются отъ *коралла звѣздчатаго* (Madrepora oculata).

Что такое суть Corallia rubra?

2) *Красные кораллы* (Corallia rubra) происходятъ отъ *краснаго каралла* (Isis nobilis).

Оба рода коралловъ находятся наиболѣе въ Средиземномъ морѣ. Въ Аптекахъ трутъ ихъ на пріуготовительномъ камнѣ, и такимъ образомъ дѣлаютъ *пріуготовленные кораллы* (Corallia praeparata). Такъ же приготовляется изъ оныхъ посредствомъ настаиванія съ виномъ Tinctura coralliorum. Они состоятъ большею частію изъ известной земли, и потому принадлежатъ къ лѣкарствамъ всасывающимъ кислоту.

Что есть Cornu cervi?

§. 424. *Оленій рогъ* (Cornu cervi) есть рогъ оленя, называемаго у Linнея (Cervus elaphas) Онъ употребляется въ Аптекахъ: 1) въ *стружкахъ* (Cornu cervi raspatum s. Rasura cornu cervi), изъ которыхъ дѣлаютъ *студенистые отвары* или желе; 2) приготовляютъ изъ онаго посредствомъ сухой перегонки a) *соль оленьяго рога* (Sal cornu cervi), b) *спиртъ* (Spiritus

cornu cervi), c) *масло* (Oleum cornu cervi), изъ котораго дѣлаютъ d) посредствомъ второй перегонки или перечищенія *масло животное* (Oleum animale Dippellii; 3) Cornu cervi nigrum ustum есть превращенный въ уголь олений рогъ, который остается въ ретортѣ послѣ перегонки; 4) Cornu cervi album ustum; сей приготовляется, естьли пережженый черный олений рогъ будетъ до тѣхъ поръ раскаливаемъ въ открытомъ огнѣ, пока вовсе потеряетъ черный свой цвѣтъ. Прежде приготовляли изъ онаго, Cornu cervi philosophice calcinatum, о которомъ уже было упоминаемо.

§. 425. *Черепъ человѣческій* (Cranium humanum). Прежде собирали его изъ такихъ людей, кои кончили свою жизнь насильственною смертію. *Человѣкъ* (Homo sapiens) въ древнія времена доставлялъ еще болѣе произведеній, которыя однако нынѣ большею частію вышли изъ употребленія. Сюда принадлежатъ: 1) *жиръ* (Axungia hominis);

Что есть черепъ человѣческій?

2) *мумія* (Mumia), сія рѣдко привозится изъ Египта цѣлая, но всегда кусками. Даже привозимы были въ Аптеки цѣлыя человѣческія тѣла, у которыхъ вынимали черева, наполняя внутренность бальзамическими веществами, дабы тѣмъ предохранить ихъ отъ гніенія.

Что есть Ebur?

§. 426. *Слоновая кость* (Ebur) берется отъ *слона* (Elephas maximus) и есть не что иное, какъ, выдавшіеся изъ верхней челюсти по обѣимъ сторонамъ хобота, зубы сего звѣря, которые бываютъ иногда прямы, иногдаже кривы, и длиною отъ 5. до 8. футовъ. Слоновую кость получаютъ наиболѣе изъ острова Цейлона и другихъ мѣстъ Восточной Индіи. При перегонкѣ она показываетъ одинаковыя свойства съ оленьимъ рогомъ. Изъ ней приготовляется такимъ же образомъ, какъ и приономъ показано, Ebur nigrum ustum, и Ebur album ustum. Оба сіи вещества въ Аптекахъ извѣстны подъ именемъ Spodium album s. nigrum. Такъ же пола.

Что есть Spodium?

гаютъ, что, такъ называемая ископаемая кость *единорога* (Unicornu fossile), сохраняемая въ Аптекахъ, происходитъ изъ ископаемыхъ изъ земли слоновыхъ зубовъ; но нѣкоторые почитаютъ ее за рогъ *морскаго единорога* (Monodon, Monoceros), отъ котораго такъ же высунувшійся рогъ, находящійся на лѣвой сторонѣ верхней челюсти, у сей въ Ледовитомъ и Сѣверномъ морѣ живущей рыбы, сохраняется въ Аптекахъ подъ именемъ Unicornu marinum.

Что есть Unicornu fossile?

Что есть Unicornu marinum?

§. 426. *Кожа змѣиная* (Exuviae viperarum) получается изъ Египта, гдѣ сдираютъ ее изъ водящейся тамъ *змѣи* (Coluber Vipera), но нерѣдко и съ *ужа* (Coluber Berus). Въ Аптекахъ такъ же держатъ и всю *высушенную змѣю* (Viperae exsiccatae), такъ же и *кости* или *хребты* (Ossa s. spina dorsi viperarum); но всѣ оныя вещества были прежде болѣе въ употребленіи, нежели нынѣ.

Что есть Exuviae viperarum?

§. 427. *Сгущенная бычачья желчь* (Fel tauri inspissatum) есть желчь, отдѣ-

Что есть Fel tauri?

ляемая въ желчномъ пузыркѣ у *быка* (Bos taurus). Ее выпариваютъ до густоты вытяжки, и тогда составляетъ она помянутое произведеніе, сохраняемое потомъ въ Аптекахъ.

Что такое Formicae?

§. 428. *Муравьи* (Formicae) употребляются въ Аптекахъ только для приготовленія *муравьинаго спирта* (Spiritus formicarum), когда наливши на нихъ виннаго спирта, подвергнуть перегонкѣ. Для сего выбираютъ обыкновенно *большихъ муравьевъ* (Formica rufa), которые въ Маіѣ и Іюнѣ живутъ въ садахъ и по лѣсамъ. Сокъ сихъ малыхъ животныхъ есть весьма острая кислота, извѣстная въ Химіи подъ названіемъ *муравьиной кислоты* (Acidum formicarum), и получаемая чрезъ выжиманіе. Сія то самая кислота, будучи смѣшана съ виннымъ спиртомъ, когда посредствомъ перегонки вступитъ съ нимъ, въ тѣснѣйшее соединеніе; то составитъ *муравьиной спиртъ*, который есть истинная услажденная кислота. Изъ сихъ животныхъ получается также *жирное* и *эѳирное масло* (Oleum formi-

carum); но сіи оба неупотребительны.

Что есть Grana chermes?

§. 429. *Червецъ* или *Кермесъ* (Grana chermes). Это суть маленькія насѣкомыя, извѣстныя такъ же не рѣдко подъ именемъ *червленю* (Coccus ilicis). Онѣ находятся наиболѣе въ Гвіенѣ и Провансѣ на *дубѣ остролистѣ* (Quercus coccigera). Самцы сихъ животныхъ имѣютъ крылышки, но самки бываютъ безкрылыя. Сіи послѣднія садятся крѣпко на вѣтвіяхъ дерева, прибавляясь часъ отъ часу болѣе и болѣе, и опложаются. Прежде нежели положатъ онѣ свои яица, снимаютъ ихъ, умерщвляютъ уксусными парами, и высушивъ привозятъ къ намъ. Онѣ растираются въ темно-красный порошокъ, изъ котораго такъ же, какъ и изъ кошенили, можно извлекать *красную краску*. Изъ сихъ насѣкомыхъ въ Аптекахъ имѣется такъ же *червленный сокъ* (Succus granorum chermes). Это есть выжатый изъ свѣжихъ насѣкомыхъ сокъ, который для

сохраненія своего привозится къ намъ, приправленный сахаромъ. Прежде приготовлялись изъ онаго такъ же Confectio alchermes completa и incompleta, но теперь оба сіи вещества вышли изъ употребленія.

Что есть Lapis Bezoar?

§. 430. *Бецоардный камень* (Lapis Bezoar), именуемый такъ же Lapis de Goa, есть родъ известковаго сростка, находимаго въ желудкѣ *бецоардной сайги* (Capra Bezoardica). Въ Аптекахъ имѣется его два рода:

a) *Восточный бецоаръ* (Bezoar Orientalis). Сей привозится къ намъ кусочками, величиною въ орѣхъ, которые снаружи имѣютъ поверхность гладкую, а внутри состоятъ изъ тоненькихъ бляшечекъ, лежащихъ одна на другой. Онъ идетъ наиболѣе изъ Персіи.

b) *Западный бецоаръ* (Bezoar Occidentalis) гораздо дешевлѣ перваго. Онъ привозится въ малыхъ кусочкахъ, величиною въ обыкновенный

орѣхъ, кои снаружи имѣютъ шероховатую поверхность. Онѣ идетъ наипаче изъ Вестъ-Индіи.

Оба сорта сихъ камней были прежде весьма дороги, но теперь вовсе неупотребительны.

Что суть Lapides cancrorum?

§. 431. *Раковыя жерновки* (Lapides cancrorum) получаются изъ рѣчныхъ раковъ (Cancer astacus). Онѣ раждаются въ желудкѣ раковъ, лежащемъ обыкновенно пониже головы. Ихъ почитали, совсѣмъ несправедливо, за глаза сихъ животныхъ, почему сохраняютъ ихъ въ Аптекахъ такъ же и подъ именемъ *раковыхъ глазъ* (Oculi cancrorum). Онѣ получаются въ большемъ количествѣ изъ Индіи, Польши и Россіи, гдѣ на сей конецъ гноятъ раковъ, и такимъ образомъ ихъ добываютъ. Онѣ бываютъ въ разныхъ мѣстахъ подмѣшиваемы такъ, что нерѣдко вмѣсто ихъ даютъ очень искусно поддѣланные камушки, кои снаружи весьма походятъ на настоящія. Цѣльныя отличаются тѣмъ, что состоятъ изъ

тоненькихъ другъ на другѣ лежащихъ бляшечекъ; напротивъ того искуственныя въ разломѣ показываютъ плотнозернистую массу. Цѣльныя раковыя жерновки состоятъ изъ воздушной кислоты, которая съ известною землею соединена посредствомъ нѣкотораго студенистаго вещества. Естьли налить на оныя утонченной селитряной кислоты, то земля растворится, но вещество студени подобное останется. Даже и сіе служитъ признакомъ ихъ цѣльности.

Что суть Lapides carpionum?

§. 432. *Камушки изъ рыбы карповъ* (Lapides carpionum) суть треугольные хрящи на подобіе рога, которые находятся въ рыбѣ карпѣ (Cyprinus Carpio) между небомъ и первымъ хребетнымъ позвонкомъ Они теперь почти совсѣмъ неупотребительны.

Что суть Lapides percarum?

§. 433. *Окуньи камушки* (Lapides percarum) суть тоненькія, полупрозрачныя косточки, находящіяся въ головѣ у *окуня* (Perca fluuiatilis), близъ хребта.

§. 434. *Дождевые черви* (Lumbrici) суть цѣлыя животныя сего имени (Lumbricus terrestris L.). Въ Аптекахъ приготовляютъ изъ оныхъ: 1) изъ согнившихъ посредствомъ перегонки съ виннымъ спиртомъ Spiritus lumbricorum; 2) чрезъ вареніе съ деревяннымъ масломъ Oleum lumbricorum; 3) такъ же держатъ ихъ *сушеныя*. Spiritus lumbricorum есть истинное соединеніе летучей щелочной соли съ виннымъ спиртомъ.

Что суть Lumbrici?

§. 435. *Щучьи челюсти* (Mandibulae lucii piscis). Это есть нижняя челюсть вмѣстѣ съ зубами изъ *щуки* (Esox Lucius). Въ древнія времена держали въ Аптекахъ такъ же и *жиръ* изъ сея рыбы (Axungia lucii).

Что суть Mandibulae lucii?

§. 436. *Жемчугъ* (Margaritae). Это суть маленькія известно-земляныя зерна, слабо мерцающаго блеска, добываемыя изъ *жемчужныхъ* или *перламутныхъ раковинъ* (Mytilus margaritifera). Прежде сохраняли ихъ въ

Что суть Margaritae?

Аптекахъ какъ лѣкарство, и имѣли два различные сорта, а имянно:

Что суть Margaritae Orientales?

а) *Восточный жемчугъ* (Margaritae Orientales) есть наидрагоцѣннѣйшій, и отличается своимъ блескомъ, прозрачностію, большею величиною и правильною шаровидностію.

Что суть Margaritae Occidentalis?

ъ) *Западный жемчугъ* (Margaritae Occidentales) есть хуже онаго. Онъ имѣетъ менѣе блеска и прозрачности, и находится обыкновенно въ неопредѣленныхъ видахъ.

Что суть Mater perlarum?

Жемчужныя роковины, въ которыхъ ростетъ самый жемчугъ, наиболѣе находятся въ Остъ-Индіи и Вестъ-Индіи. Такъ же и сіи въ Аптекахъ извѣстны подъ именемъ *жемчужныхъ раковинъ* (Mater perlarum). Нынѣ оныя совсѣмъ не употребляются.

Что суть Meloë majalis?

§. 437. *Майскій жукъ* или *маслянка* (Meloë majalis) есть насѣкомое,

толщиною въ палецъ, длиною же почти въ дюймъ. Онъ водится въ Апрѣлѣ и Маiѣ мѣсяцахъ на горахъ и холмахъ, освѣщаемыхъ солнцемъ. Оныхъ имѣется два рода, которые оба сохраняютъ въ Аптекахъ:

1) Meloë proscarabaeus. Она имѣетъ маленькiя надкрылiя, покрывающiя задницу едва до половины, на подобiе кожи крѣпкiя, гибкiя, и не такъ блестящiя; голова, грудь и крылушки испещрены точками, и все тѣло весьма мягко и имѣетъ изъ темна-фiалетовый цвѣтъ, иногда же изъ зелена-красноватый.

2) Meloë majalis. На тѣлѣ ея и спинкѣ весьма ясно примѣчаются красныя кольцы.

Обѣ породы имѣютъ то свойство, что естьли къ нимъ прикоснешься, то онѣ изо всѣхъ своихъ членовъ испускаютъ густой, желтоватый сокъ,

который краситъ пальцы. Въ Аптекахъ объ сіи породы приправляютъ медомъ и сохраняютъ подъ именемъ Conditum proscarbaeorum. На сей конецъ отрѣзываютъ у нихъ головки надъ сосудомъ съ медомъ, дабы выкапливающій изъ нихъ сокъ стекалъ въ медъ, и потомъ бросаютъ ихъ въ медъ цѣлкомъ. Ихъ употребляютъ наиболѣе въ лѣкарства отъ угрызенія бѣшеныхъ собакъ.

Что такое Millepedes?

§. 438. *Погребные черви* или *Стоноги* или *мокрицы* (Millepedes s. Aselli) суть цѣлыя обыкновенныя и довольно извѣстныя *мокрицы* (Oniscus asellus). Въ Аптекахъ держатъ ихъ высушенныя; ихъ такъ же раздавливаютъ, и прибавивши сахару приготовляютъ изъ нихъ *консерву* (Conserva millepedum).

Что есть Moschus?

§. 439. *Мскусъ* (Moschus) получается изъ *Кабарги* (Moschus moschiferus), водящейся въ Татаріи, Сибири и Китаѣ, и носящей оное вещество позади пупа въ волосистомъ мѣшечкѣ.

Самый лучшій мскусъ привозятъ изъ Китая, Тунквина и Бенгала (Moschus Tunquinensis), коего мѣшечки обсажены темными волосами. Худшій и дешевѣйшій есть Россійскій (Moschus Moscowiticus), который познается тѣмъ, что мѣшечки его обсажены бѣлыми волосами. Аптекарь долженъ всегда покупать *мскусъ въ мѣшечкахъ* (Moschus in vesicis) , поелику тотъ, который *безъ мѣшечковъ* Moschus ex vesicis), обыкновенно поддѣланъ бываетъ деревянистыми и песчаными частицами. Но какъ не рѣдко такимъ же образомъ поддѣланы бываютъ и самые мскусовые мѣшечки ; то при покупкѣ должно смотрѣть , чтобы они были со всѣхъ сторонъ цѣлы; естьли же они были уже разрѣзываемы ; то обыкновенно примѣтить можно швъ , которымъ они опять зашиты.

Что есте Muscus corallinus?

§. 440. *Морской мохъ* или *лихорадочный* (Muscus corallinus , corallina officinalis) есть животное существо соленоватаго вкуса и отвратительнаго запаха, привозимое къ намъ ломаными

кусочками, которые составлены изъ плоскихъ витыхъ коленцовъ. Онъ находится въ Европейскомъ Океанѣ и Средиземномъ морѣ, на скалахъ, камняхъ и морскихъ раковинахъ, и бываетъ краснаго, зеленаго, сѣраго и бѣлаго цвѣта. Онъ состоитъ, какъ кажется, по большей части изъ известной земли, соединенной съ клейкими частями.

Что есть Os sepiae?

§. 441. *Морская пѣнка* или *кость каракатицы* (Os sepiae) есть продолговатая кость на спинѣ *волосатки* или *чернильницы* (Sepia officinalis), обитающей во всѣхъ Океанахъ. Ее ловятъ плавающую въ Средиземномъ и Сѣверномъ морѣ, и привозятъ къ намъ высушенную.

Что есть Saccharum lactis?

§. 442. *Молочный сахаръ* (Saccharum lactis) собственно есть растительное вещество; но какъ оно получается изъ животнаго тѣла, и притомъ изъ коровьяго молока, то и помѣщено здѣсь же. Сіе вещество есть сладкая

существенная соль, остающаяся растворенною въ сывороткѣ, по отдѣленіи изъ нея масляныхъ и сырныхъ частей, и получаемая чрезъ выпариваніе и кристаллованіе. Самое большее количество молочнаго сахару приготовляютъ въ Швейцаріи на Алпійскихъ горахъ. Въ качествахъ своихъ большею частію онъ сходствуетъ съ обыкновеннымъ сахаромъ, но только отличается отъ него меньшею сладостію и тѣмъ, что труднѣе растворяется въ водѣ.

Что есть Sperma ceti?

§. 443. *Китовый жиръ* или *Китовый мозгъ* или *спермацетъ* (Sperma ceti) есть твердое жирное вещество, которое находится въ головѣ, и наиболѣе въ мозговыхъ полостяхъ и хребтѣ у весьма многихъ породъ *китовъ*, наиболѣе же у рыбы *пота* или *кашелота* (Physeter macrocephalus). Пока сіе вещество составляетъ часть рыбы, то бываетъ оно совершенно жидко, какъ масло; но какъ скоро изъ нея будетъ вынуто твердѣетъ. Почему нерѣдко

спермацетъ находятъ плавающимъ по морю, который выплываетъ изъ сгнившихъ китовъ. Въ Аптекахъ употребляется оное вещество частію внутрь, отъ части же снаружи въ нѣкоторыя лѣкарства. При покупкѣ онаго должно смотрѣть, чтобы оно было неиспорчено или прогорькло.

Что есть Sperma ranarum?

§. 444. *Клюкъ лягушечій* (Sperma ranarum) состоитъ изъ сцѣпленныхъ вмѣстѣ яичекъ *лягушки* (Rana temporaria), которыя кладетъ сіе животное наиболѣе весною, и тогда онѣ плаваютъ по водѣ въ видѣ бѣлыхъ липкихъ шариковъ, на подобіе яичнаго бѣлка, изъ которыхъ потомъ выходятъ моладенькія лягушечки. Въ Аптекахъ изъ сего вещества, прибавивъ къ нему деревяннаго масла и бѣлилъ, варятъ *клюковый пластырь*, (Emplastrum de spermate ranarum). Однакоже извѣстно, что при вареніи оное вещество совершенно разрушается, и потому своихъ мягчительныхъ свойствъ не можетъ сообщить пластырю.

§. 445. *Губка Грецкая* (Spongia marina, Spongia officinalis) есть настоящее живопное вещество, которое наиболѣе находится въ Средиземномъ и Красномъ морѣ, и пока бываетъ оно въ морской водѣ, то своимъ сжиманіемъ и разширеніемъ, и своею слизью, которою оно наполнено, показываетъ свойство дѣйствительнаго живаго животнаго. Въ Аптекахъ дѣлаютъ изъ ней *сженую Грецкую губку* (Spongia usta). На сей конецъ губку сожигаютъ въ уголь въ закрытыхъ сосудахъ. Свѣжая губка обыкновенно бываетъ наполнена маленькими камушками, которые не что иное суть, какъ известковые сростки. Они хранятся въ Аптекахъ подъ именемъ *губчатыхъ камней* (Lapides spongiarum). Вѣроятно, произошли они изъ известныхъ частицъ морской воды, тамо осѣдшихъ.

Что есть Spongia marina?

§. 446. *Стинкъ* (Stincus marinus) есть родъ *ящерицы* (Lacerta stincus), обитающей въ Ливіи, Египтѣ и Аравіи. Теперь онъ совсѣмъ вышелъ изъ употребленія.

Что есть Stincus marinus?

Что есть Testae ovorum?

§. 447. *Яичныя скорлупы* (Testae ovorum) получаются изъ яицъ курицы (Phasianus gallus). Это суть известковые сростки, которые прежде держали въ Аптекахъ пріуготовленные, такъ же какъ и устричныя раковины, яко всасывающее кислоту лѣкарство. Изъ сихъ самыхъ яицъ употребляется такъ же *яичный бѣлокъ* (Album ovorum), частію для наружныхъ лѣкарствъ, частіюже для очищенія различныхъ растительныхъ соковъ, а отъ части для приготовленія *дѣвичей кожи* (Pasta de althea). Такъ же употребляется *желтокъ яичный* (Vitellus ovorum), для стиранія съ нимъ различныхъ камедистыхъ смолъ, какъ-то Assae foetidae, Ammoniaci и т. д. отъ чего сіи дѣлаются удобосмѣшиваемы съ водою.

Что есть Zibethum?

§. 448. *Цибетъ* (Zibethum) получается изъ Китая и Египта изъ обитающаго тамо животнаго *Цибета* (Viverra Zibetha). Это есть темное, маркое, весьма пріятно пахучее вещество, которое отдѣляютъ оныя

животныя изъ нѣкоторой дыры, находящейся между задницею и дѣтородными частями, и оканчивающейся въ два мѣшечка, изъ которыхъ оно либо само собою выходитъ, либо вынимается ложкою, особливо же у смирныхъ животныхъ.

Конецъ первой части.





ПЕРВОНАЧАЛЬНЫЯ ОСНОВАНІЯ
АПТЕКАРСКАГО ИСКУСТВА
ИЛИ
РУКОВОДСТВО ДЛЯ НАЧИНАЮЩИХЪ УЧИТЬСЯ ФАРМАЦІИ.

сочиненіе
Сигизмунда Фридриха Гермбстедта.

Перевелъ съ Нѣмецкаго
Аптекарь
Иванъ Янжулъ-Михайловскій

ЧАСТЬ ВТОРАЯ.

ВЪ САНКТПЕТЕРБУРГѢ,
ВЪ Типографіи Государственной Медицинской Коллегіи 1803.

ГЛАВА ШЕСТАЯ.

О составныхъ лѣкарствахъ или Фармацевтико-Химическихъ приготовленіяхъ и ихъ производствахъ.

§. 449.

Что разумѣется чрезъ Фармацевтическое приготовленіе?

Подъ именемъ *составныхъ лѣкарствъ* или *фармацевтическихъ приготовлений* разумѣются всѣ тѣ вещества, которыя приготовляются изъ простыхъ и цѣльныхъ лѣкарствъ помощію различныхъ Фармацевтико-Химическихъ дѣлопроизводствъ, или чрезъ взаимное соединеніе многихъ веществъ различнаго рода; и коихъ познаніе и приготовленіе составляетъ собственно рукодѣятельную часть Фармаціи.

Какъ раздѣляются фармацевтическіе препараты?

§. 450. Число приготовленныхъ и болѣе сложныхъ лѣкарстъ есть весьма велико; ихъ можно весьма хорошо раздѣлить 1) на *щелочносоляныя*; 2) *кислосоляныя*; 3) *среднесоляныя*; 4)

земляныя посреднесоляныя; 5) *металлическія посреднесоляныя*; 6) *масляныя*; 7) *смолистыя*; 8) *мыльныя*; 9) *сѣрныя*; 10) *металлическія*; 11) *спиртныя*; 12) *водяныя*; 13) *сахару подобныя лѣкарства*, и наконецъ 14) *пластыри*, *мази* и т. п.

ОТДѢЛЕНІЕ ПЕРВОЕ.

О щелочносоляныхъ лѣкарствахъ.

§. 451. Что разумѣется подъ именемъ *щелочной соли*, и сколько оной родовъ находится, о семъ уже сказано въ §. 186. и 187. Въ Фармаціи раздѣляются сіи тѣла: на *щелочныя соли* (Salia alcalina) и *щелочныя спирты* (Spiritus alcalici).

Какія тѣла принадлежатъ къ щелочнымъ солямъ?

§. 452. Къ *щелочнымъ солямъ* относятся 1) *растительная щелочная соль*; 2) *минеральная щелочная соль*; 3) *летучая щелочная соль*. Къ щелочнымъ же спиртамъ: 1) *нашатырный спиртъ*; 2) *спиртъ оленьяго рога*; 3) *мочевый спиртъ*.

§. 453. Хотя находится только одна щелочная соль въ растительномъ Царствѣ, но ее можно добывать изъ различнаго рода растительныхъ веществъ, а по сему различному способу добыванія получаетъ она въ Фармаціи также различныя наименованія, а имянно: 1) *поташъ* (Cineres clauellati); 2) *очищенная растительная щелочная соль* (Sal alcali vegetabile depuratum); 3) *травяная щелочная соль* (Sal herbarum); 4) *виннокаменная соль* (Sal tartari verum), которыя однако всѣ между собою существенно не разнствуютъ, но различествуютъ только другъ отъ друга различнымъ образомъ приготовленія, или по различію тѣхъ тѣлъ, изъ коихъ онѣ приготовляются.

Что есть Alcali vegetabile?

§. 454. *Поташъ* (Cineres clauellati, sal potassinum) есть весьма нечистая растительная щелочная соль, которая получается чрезъ выщелачиванiе изъ золы различныхъ деревьевъ, и чрезъ выпариванiе щолока. Сiю весьма нечистую соль, получаемую при семъ дѣ-

Что есть Cineres clavellati?

ло производствѣ, обыкновенно прежде клали въ горшки, и потомъ пережигали до тѣхъ поръ въ огнѣ, пока получала она бѣлый цвѣтъ, отъ чего и произошло названіе *поташа*. Но поташъ никогда не можно почесть зачистую щелочную соль, ибо онъ всегда содержитъ въ себѣ нѣсколько винно-купоросной соли, и также всегда нѣсколько земляныхъ частицъ, остающихся изъ тѣхъ растѣній, изъ которыхъ онъ сдѣланъ. Иногда же съ намѣреніемъ поддѣлываютъ оный пескомъ и кремнемъ. Чистый хорошій поташъ долженъ по большой части растворяться въ двухъ частяхъ воды, оставляя по себѣ нѣсколько земли, и растворъ его, будучи смѣшанъ съ купоросною кислотою, не долженъ производить студени, а иначе онъ поддѣланъ пескомъ или кремнемъ.

Что есть Sal alcali depuratum?

§. 455. *Перечищенная растительная щелочная соль* (Sal alcali depuratum) есть не что иное, какъ чистое щелочное основаніе, отдѣленное изъ

поташа. На сей конецъ на одну часть хорошаго поташа надлежитъ налить полторы части перегнанной воды, и поставить въ спокойное мѣсто до тѣхъ поръ, временемъ помѣшивая, пока примѣтно будетъ, что самая большая часть растворилась онаго. При семъ принимаетъ въ себя вода только чистую щелочную соль, оставляя постороннія соли и земли не растворившимися. Послѣ сего надлежитъ процѣдить жидкость сквозь пропускную бумагу, и потомъ въ полированной желѣзной сковородѣ выпарить до суха.

Что есть Sal herbarum?

§. 456. *Травяная соль* (Sal herbarum) не много отличается отъ поташа. Дабы сдѣлать оную, то надлежитъ сожечь травы различнаго рода, и уголье совершенно пережечь въ золу. Золу потомъ должно выщелочить водою, и щелокъ выпарить до суха. Сія соль не есть чистая щелочная соль, ибо содержитъ въ себѣ Tartarum vitriolatum, и также Sal diges-

tivum Sylvii, которыя обыкновенно суть составныя части растѣній. Впрочемъ щолочная соль, получаемая чрезъ сожиганіе изъ таковыхъ растительныхъ тѣлъ, при семъ не рождается, но только отдѣляется изъ оныхъ. Она содержится въ растѣніи соединенная съ растительною кислотою, которая при сожиганіи разрушается а щелочная соль остается. Но поелику минеральныя кислоты въ огнѣ суть неразрушимы, то по сожженіи остаются онѣ въ среднесоляномъ состояніи. Въ древнія времена думали, что каждая трава можетъ давать чрезъ сожиганіе особеннаго рода соль; почему и хранили въ Аптекахъ такимъ способомъ полученныя соли подъ различными наименованіями; какъ-то Sal centaurii minoris, sal nicotianae, sal absynthii, sal genistae и т. д. Но всѣ сіи вещества суть всегда одинаковы.

Что есть Sal tartari verum?

§. 457. *Виннокаменная щелочная соль* (Sal tartari verum) есть самая чистѣйшая изъ всѣхъ растительныхъ

щелочныхъ солей, и получила свое названіе, отъ того, что приготовляется изъ самаго виннаго камня. Винный камень есть существенная кислая соль, состоящая изъ растительной щелочной соли и виннокаменной кислоты. Естьли его раскалить въ огнѣ, то кислота сожигается, а щелочная соль остается, и естьли сію растворить потомъ въ водѣ, и сей растворъ процѣдить сквозь пропускную бумагу, дабы освободить ее отъ угольныхъ частицъ, и послѣ того щолокъ выпарить до суха, то получится Sal tartari. Сію соль также можно пріуготовить кратчайшимъ способомъ, естьли смѣшать равныя части простого виннаго камня и селитры, и съ симъ порошкомъ въ раскаленномъ плавильномъ горшкѣ произвести вспышку; при семъ разрушаются какъ виннаго камня кислота, такъ и селитряная, а щелочная соль, содержащаяся въ винномъ камнѣ и селитрѣ, остается.

Что есть Oleum tar.

§. 458. *Расплывшееся виннокаменное масло* (Oleum tartari per deliqui

tari per- deliquium?

um), которое называется также Liquamen tartari, есть не что иное, какъ растворъ самой чистой щелочной соли въ равныхъ частяхъ воды. Чтобы пріуготовить оную, то надлежитъ поставить чистую Sal tartari въ плоскомъ сосудѣ на влажное мѣсто; тогда она притянетъ изъ воздуха равную часть противу своего вѣса воды, и расплывшись, составитъ помянутое произведеніе.

Что есть Sal alcali vegetabile aëratum?

§. 459. *Воздушною кислотою насыщенная щелочная соль* (Sal alcali vegetabile aëratum) есть чистая, совершенно насыщенная воздушною кислотою щелочная соль. Всѣ доселѣ упомянутыя щелочныя соли растѣній хотя содержатъ въ себѣ воздушную кислоту, коея присутствіе доказываютъ онѣ своимъ шипѣніемъ съ кислотами; однако же онѣ не совсѣмъ ею насыщены. Чтобы пріуготовить оную, то надлежитъ соединить воздушную кислоту съ водою помощію взбалтыванія, и въ сей жидкости растворять

щелочную соль, пока сія потеряетъ ѣдкій свой вкусъ; потомъ должно щолокъ выпарить до точки кристаллованія, тогда Sal alcali aëratum осядетъ кристаллами, которые уже не столь легко сырѣютъ на воздухѣ, да и на вкусъ не столь бываютъ жгущи, какъ прежде.

§. 460. *Ѣдкій камень* (Lapis causticus), именуемый такъ же Хирургическимъ разъѣдающимъ средствомъ (Causticum Chirurgorum), есть настоящая, но лишенная всей воздушной кислоты растительная щелочная соль, вылитая палочками.

Что есть Lapis causticus?

§. 461. Чтобы приготовить оное тѣло, то должно растворить одинъ фунтъ Sal alcali depuratum, въ осми фунтахъ воды. Сію жидкость надлежитъ варить въ оловянномъ котлѣ, и прибавить потомъ въ нее три фунта малыми кусочками истолченной жженой извести. По угашеніи сей, все сіе должно варить четверть часа,

Какъ приготовляется Lapis causticus?

потомъ должно процѣдить нѣсколько щолока, и испытывать, шипитъ ли онъ еще съ кислотами. Естьли сіе произойдетъ, то должно прибавить больше извести; естьли же не шипитъ, то надлежитъ процѣдить всю свѣтло, и сія жидкость тогда называется *ѣдкимъ щолокомъ* (Lixivium causticum); когда же сей щолокъ въ свѣтломъ желѣзномъ котлѣ будетъ выпариваемъ до тѣхъ поръ, пока вынутая изъ онаго капля тотчасъ затвердѣетъ на холодной бляхѣ, а по томъ когда все будетъ вылито на бляху, то сія сухая соль именуется тогда *ѣдкою щелочною солью* (Sal alcali causticum). Сію потомъ надлежитъ расплавливать въ плавильномъ горшкѣ до тѣхъ поръ, пока расплывется она на подобіе масла, и послѣ того уже вылить въ формы, сдѣланные для адскаго камня, то сіе самое и будетъ Lapis causticus.

На чемъ основывается помянутое производство?

§. 462. При ономъ дѣло-производствѣ происходитъ не что иное, какъ отдѣленіе воздушной кислоты

отъ щелочной соли, и сообщение сей теплотворнаго изъ жженой извести вещества, которое производитъ въ ней ѣдкость. Поелику Alcalj depuratum состояло изъ щелочной соли и воздушной кислоты, а жженная известь изъ известной земли и теплотворнаго вещества; то во время производства воздушная кислота входитъ въ известь, а теплотворное вещество соединяется со щелочною солью, и сію послѣднюю чрезъ то дѣлаетъ *ѣдкою* а *известь слабою*.

Какія главнѣйшія свойства имѣютъ щелочныя соли растѣній?

§. 463. Свойства щелочныхъ солей растѣній, естьли напр: находятся онѣ въ совершенно чистомъ состояніи, достаточны къ тому, чтобы совершенно различить оныя отъ *минеральныхъ*. А именно: 1) онѣ имѣютъ ѣдкій вкусъ; 2) притягиваютъ легко сырость изъ воздуха, и расплываются; 3) не легко обращаются въ кристаллы, но для сего должно растворы ихъ выпаривать досуха; 4) съ купоросною кислотою составляютъ

онъ винно-купоросную соль; 5) съ селитренною кислотою обыкновенную селитру; 6) съ соляною кислотою Сильвіеву соль; и 7) съ уксусною кислотою удоборасплывающуюся листоватую землю (Torra foliata tartari).

Что разумѣется подъ именемъ минеральной щелочной соли?

§. 464. *Минеральная щелочная соль* (Sal alcali minerale), хотя получается такъ же чрезъ сожженіе различныхъ растѣній, но только изъ тѣхъ, которыя растутъ при морскомъ берегѣ, или въ самомъ морѣ, и которыя извѣстны вообще подъ названіемъ *щелочныхъ травъ* (Herba kali). Но кромѣ сего добывается такъ же сія соль посредствомъ Химическаго разрѣшенія обыкновенной поваренной соли и удивительной Глауберовой соли, въ коихъ она, яко составная часть, содержится.

Чѣмъ отличается Alcali minerale отъ

§. 465. *Минеральная щелочная соль* отличается совершенно своими свойствами отъ растительной, какъ то: 1) она садится больше или меньше

крупными кристаллами; 2) на вкусъ она не столь ѣдка, но больше прохладительна; 3) на воздухѣ не расплывается, но распадается, а паче въ тепломъ воздухѣ въ бѣлый порошокъ; 4) съ купоросною кислотою составляетъ Глауберову удивительную соль; 5) съ селитренною кислотою кубическую селитру; 6) съ соляною кислотою обыкновенную поваренную соль; и 7) съ уксусною кислотою легко превращающуюся въ кристаллы соль, именуемую Terra foliata tartari crystallisabilis, которая скорѣе распадается въ порошокъ, нежели расплывается.

alcali vegetabili?

§. 466. *Сода* (Soda) есть весьма нечистая минеральная щелочная соль, которая такъ же есть токмо зола различныхъ травъ, растущихъ при морскихъ берегахъ. Къ симъ травамъ относятся слѣдующія 1) Salicornia herbacea; 2) Salicornia fruticosa; 3) Salsola kali; 4) Salsola sativa; 5) chenopodium maritimum.

Что есть Soda?

Какъ приготовляется Soda?

§. 467. Чтобы изъ сихъ растѣній приготовить соду, то скосивъ оныя, надлежитъ высушить, такъ какъ сѣно, и мало по малу сожечь въ ямахъ, сдѣланныхъ въ землѣ. При семъ разрушается кислота растѣній, которая находилася прежде соединенною съ минеральною щелочною солью въ помянутыхъ растѣніяхъ, а щелочная соль освобождается. Но какъ сіи травы содержатъ въ себѣ такъ же весьма многія и другія соли, какъ то: Глауберову, поваренную соль, и т. д. вмѣстѣ съ земляными частями, то остаются такъ же и сіи, отъ чего сода бываетъ нечиста. Кромѣ того оная содержитъ въ себѣ еще угольныя части растѣній, и такъ же нѣсколько сѣрной печонки, такъ что составляетъ болѣе соляное смѣшеніе золы, нежели настоящую соль. Хорошая сода должна быть болѣе сѣра, нежели черна, не имѣть сѣрнаго вкуса, и по крайней мѣрѣ до половины растворяться въ водѣ.

§. 468. *Перечищенная сода* (Soda depurata), называемая такъ же Sal sodae, *есть чистая минеральная щелочная соль* (Alcali minerale), получаемая чрезъ очищеніе соды. На сей конецъ должно мѣлко истолочь соду, вываривать ее водою до тѣхъ поръ, пока растворятся всѣ соляныя части. Потомъ надлежитъ процѣдить щолокъ сквозь пропускную бумагу, и выпаривать его до пункта кристаллованія; тогда на холодѣ осядаетъ сначала Глауберова соль, а потомъ уже Alcali minerale. При таковомъ очищеніи должно весьма остерегаться, чтобы несмѣшались постороннія соли съ чистою содою.

Что есть Soda depurata?

§. 469. На соду весьма похожее вещество, употребительное въ Аптекахъ есть *растительный Эѳіопъ* (Aethiops vegetabilis). Чтобы пріуготовить его, то надлежитъ морскаго дуба или пузыристаго морскаго пороста (Fucus veficulofus) сожечь въ уголь въ покрытомъ тигелѣ, потомъ

Что есть Aethiops vegetabilis?

истолочь въ порошокъ. Впрочемъ сіе вещество есть настоящая сода.

Какъ приготовляется Alcali minerale инымъ способомъ?

§. 470. Поелику изъ соды всегда мало добывается чистой минеральной щелочной соли; то приготовляютъ ее выгоднѣе изъ обыкновенной поваренной соли и Глауберовой удивительной соли. Для сего одинъ фунтъ поваренной соли растворяется въ четырехъ фунтахъ кипящей воды, и прибавляютъ къ сему одинъ фунтъ чистаго поташу, и все сіе варятъ до тѣхъ поръ, пока покажется сверху кристаллическая плѣнка. Тогда сію жидкость должно процѣдить сквозь колоторку, и поставить въ холодное мѣсто; то послѣ 24 часовъ осядутъ въ ней кубическіе кристаллы, которые и составляютъ *настоящую Сильвіеву соль* (Sal digestivum Sylvii). Потомъ слить сверху стоящій щолокъ, и поставить его еще на 24 часа въ холодное мѣсто. Тогда осядутъ изъ него ромбоидальные кристаллы, кои имѣютъ холодящій щелочной вкусъ, и

суть *настоящая минеральная щелочная соль.* Чрезъ дальнѣйшее выпариванія и кристаллованія получается такъ же изъ оставшейся жидкости еще болѣе помянутыхъ солей. — Но какъ симъ способомъ полученная Alcali minerale еще всегда содержитъ нѣсколько приставшей къ себѣ Сильвіевой соли; то должно очищать оную повторительнымъ раствореніемъ и кристаллованіемъ.

Какъ приготовляется еще Alcali minerale?

§. 471. Подобнымъ же образомъ минеральную щелочную соль можно пріуготовить изъ Глауберовой соли. Надлежитъ растворить, такъ какъ и прежде смѣшенія, состоящее изъ двухъ фунтовъ Salis mirabilis Glauberi и 1 ½ фунта перечищеннаго поташу, въ 6 фунтахъ кипящей воды, и выпаривать сіе до тѣхъ поръ, пока останется 3 фунта жидкости. При семъ осядетъ на низъ весьма много бѣлой соли, которая есть настоящій Tartarus vitriolatus. Потомъ надлежитъ процѣдить щолокъ сквозь пропускную бу-

магу, и поставить въ холодное мѣсто; тогда осядетъ еще болѣе tartari vitriolati. Наконецъ остальной щолокъ должно еще надлежаще выпарить, пока не будетъ совсѣмъ болѣе осаждаться изъ онаго tartarus vitriolatus, и тогда выставить на холодъ; то появится Alcali minerale въ кристаллахъ.

На чемъ основываются послѣдствія въ помянутыхъ производствахъ?

§. 472. Въ помянутыхъ обѣихъ производствахъ происходитъ настоящее разрѣшеніе употребительныхъ къ тому среднихъ солей. —

a) Поелику поваренная соль состоитъ изъ минеральной щелочной соли и соляной кислоты; перечищенная же щелочная соль изъ щелочной соли и воздушной кислоты. Но поелику растительная щелочная соль имѣетъ болѣе сродства къ соляной кислотѣ; то соединяясь съ сею, образуетъ Sal digestivum Sylvii. Освободившаяся же воздушная кислота соединяется съ свободною, изъ по-

варенной соли минеральною щелочною солью, и образуетъ кристаллическую или воздухо - кислую минеральную щелочную соль.

b) Во второмъ случаѣ Глауберова соль состоитъ изъ минеральной щелочной соли и купоросной кислоты. При семъ происходитъ разрѣшеніе такъ же, какъ и въ первомъ случаѣ, только что здѣсь изъ растительной щелочной соли и купоросной кислоты, составляется tartarus vitriolatus, который посредствомъ кристаллованія можно представить чистымъ.

Что есть Sal alcali volatile?

§. 473. *Летучая щелочная соль* (Sal alcali volatile) отличается отъ обѣихъ прежде упомянутыхъ своимъ летучимъ запахомъ; и тѣмъ, что, будучи соединена съ кислотами, образуетъ удобо - возгоняемыя среднія соли. Сія соль въ Аптекѣ сохраняется въ весьма различныхъ видахъ, почему и имѣетъ она весьма различныя наи-

мянованія, какъ-то: 1) Sal volatile salis ammoniaci; 2) Sal cornu cervi; 3) Sal fuliginis. 4) Различные роды нашатырнаго спирта.

Чѣмъ отличается Alcali volatile?

§. 474. Къ свойствамъ, коими различается Alcali volatile отъ прежнихъ, огнепостоянныхъ щелочныхъ солей, относятся сіи: 1) она имѣетъ проницательный, летучій запахъ; 2) при самомъ малѣйшемъ степени теплоты совершенно улетаетъ; 3) въ соединенін съ кислотами, образуетъ удобовозгоняющіяся среднія соли; 4) соединенія оной съ кислотами, разрѣшаются огнепостоянными щелочными солями, равно какъ и щелочными землями; 5) съ уксусными парами производитъ она бѣлыя облачка; 6) съ мѣдью составляетъ синій растворъ; 7) съ купоросною кислотою Sal ammoniacum secretum Glauberi; 8) съ селитреною кислотою Nitrum flammans; 9) съ соляною кислотою обыкновенной нашатырь; и 10) съ уксусною кислотою Spiritum Mindereri.

§. 475. Alcali volatile служитъ составною частію весьма многихъ тѣлъ, какъ растительныхъ, такъ и животныхъ, и даже нѣкоторыхъ минеральныхъ. Но наиболѣе находится она въ животныхъ тѣлахъ, почему и добываютъ оную обыкновенно изъ таковыхъ тѣлъ, какъ-то: изъ роговъ, костей, крови, мочи, и т. д., но самая чистая получается она изъ обыкновеннаго нашатыря, чрезъ разрѣшеніе его посредствомъ поташу и мѣлу.

Какъ приготовляется Alcali volatile?

§. 476. *Летучая нашатырная соль* (Sal volatile Salis ammoniaci) есть весьма чистая воздухо-кислая летучая щелочная соль, приготовляемая слѣдующимъ способомъ: надлежитъ смѣшать одну часть сухаго нашатыря съ тремя частями сухаго истолченнаго въ порошокъ мѣлу, и всыпать сей порошокъ въ реторту, къ которому примазать пространный подставъ, и тогда перегонять оное смѣшеніе въ песчаной капели, на самомъ сильнѣйшемъ огнѣ до тѣхъ поръ, пока не будетъ

Что есть Sal volatile Salis ammoniaci?

переходитъ болѣе ничего летучаго. Поелику нашатырь состоитъ изъ Alcali volatile и соляной кислоты, то отдаетъ онъ кислоту свою мѣлу, и тѣмъ освобождаетъ щелочную соль. Мѣлъ же, который состоитъ изъ известной земли и воздушной кислоты уступаетъ свою воздушную кислоту летучей щелочной соли, и сія перелетаетъ тогда въ видѣ воздухокислой летучей щелочной соли въ подставъ, гдѣ пары сгущаются и садятся кристаллами. Напротивъ того въ ретортѣ остается на днѣ соединеніе, состоящее изъ известной земли и соляной кислоты, которое называется *постояннымъ нашатыремъ* (Sal ammoniacum fixum), который однако же въ Аптекахъ неупотребителенъ. Равнымъ образомъ можно разрѣшить такъ же нашатырь, вмѣсто мѣлу, поташемъ, только взять должно на одну часть нашатыря, только 2¼ сухаго поташу; тогда останется въ ретортѣ на днѣ sal digestivum Sylvii.

§. 477. *Летучая оленьяго рога соль* (Sal volatile cornu cervi) есть не что другое, какъ настоящая Alcali volatile, но проникнутая многими масляными частями оленьяго рога, что и придаетъ ей темный цвѣтъ и вонючій запахъ. Она добывается посредствомъ сухой перегонки оленьяго рога, или такъ же другихъ роговъ и костей, о чемъ сказано будетъ при описаніи Spiritus cornu cervi. Естьли смѣшать оной по равнымъ частямъ съ древесною золою, и подвергнуть въ колбѣ вторичной возгонкѣ, то получится оная чище, ибо оставитъ она въ остаткѣ большею частію свои масляныя части, и таковая тогда именуется Sal cornu cervi depuratum.

Что есть Sal volatile cornu cervi?

§. 478. *Сажная соль* (Sal fuliginis) есть тоже настоящая Sal volatile, получаемая помощію сухой перегонки изъ *печной сажи* (Fuligo splendens), наиболѣе же, естьли она будетъ смѣшанна съ равными частями древесной золы, или мѣлу. Однако она не-

Что есть Sal fuliginis?

чиста, поелику бываетъ соединена со многими пригорѣлыми масляными частьми сажи.

Что разумѣется подъ именемъ Spiritus alcalici?

§. 479. Въ Аптекахъ имѣютъ летучую щелочную соль такъ же подъ разными видами въ жидкомъ состояніи, и сіи произведенія обыкновенно называются *щелочными спиртами* (Spiritus alcalici) или такъ же *мочевыми спиртами* (Spiritus urinosi), къ онымъ принадлежатъ:

1) Spiritus salis ammoniaci aquosus; 2) Spiritus salis ammoniaci vinosus; 3) Spiritus salis ammoniaci anisatus; 4) Spiritus salis ammoniaci causticus; 5) Sal volatile oleosum Sylvii; 6) Spiritus cornu cervi; 7) Spiritus urinae.

Что есть Spiritus salis ammoniaci aquosus?

§. 480. *Водяный нашатырный спиртъ* (Spiritus Salis ammoniaci aquosus) есть настоящій насыщенный растворъ летучей щелочной соли въ чистой водѣ. Что бы приготовить его, то надлежитъ смѣшать вмѣстѣ одинъ фунтъ нашатыря и полтора фунта поташу. На сіе, положа въ реторту, налить четыре фунта воды, при-

мазать къ ней подставъ, и перегонять до тѣхъ поръ, пока сначала въ подставъ перешедшая соль совершенно растворится. При семъ разрѣшеніе нашатыря происходить такъ же, какъ сказано въ §. 476. И поелику летучая щелочная соль, летучѣе нежели вода, то и переходитъ прежде ея въ подставъ, а потомъ уже растворяется послѣ къ ней переходящею водою. Хорошій усиленный нашатырный спиртъ, естьли смѣшать его съ крѣпчайшимъ виннымъ спиртомъ, долженъ сей часъ получать твердый видъ, и осаждать изъ себя одну часть летучей щелочной соли. Сіе произведеніе называется обыковенно offa Helmontii, но она въ Аптекахъ неупотребляется.

Что есть Spiritus salis ammoniaci vinosus?

§. 481. *Винный нашатырный спиртъ* (Spiritus salis ammoniaci vinofus), называемый такъ же *услажденнымъ нашатырнымъ спиртомъ* (Spiritus salis ammoniaci dulcis), отличается отъ прежняго только тѣмъ, что это

есть растворъ летучей щелочной соли въ утонченномъ водою винномъ спиртѣ. Для приготовленія его надлежитъ къ помянутому въ §. 480. смѣшенію, состоящему изъ нашатыря и поташу прибавить два фунта крѣпчайшаго виннаго спирта и два фунта воды и все сіе перегнать досуха.

Что есть Spiritus salis ammoniaci anisatus?

§. 482. *Анисовый нашатырный спиртъ* (Spiritus salis ammoniaci anisatus) есть настоящій растворъ анисоваго масла въ винномъ нашатырномъ спиртѣ. Приготовленіе его состоитъ въ слѣдующемъ: Естьли къ смѣшенію опредѣленному для винно-нашатырнаго спирта, прибавить прежде перегонки еще двѣ драхмы olei anisi, и потомъ произвесть перегонку.

Что есть Spiritus salis ammoniaci causticus?

§. 483. *Ѣдкій нашатырный спиртъ* (Spiritus Salis ammoniaci causticus seu cum calce viva paratus) есть насыщенный растворъ лишенной воздуха или ѣдкой летучей щелочной соли въ водѣ, или въ водянистомъ винномъ спиртѣ. Для

приготовленія его надлежитъ взять полтора фунта пережженной извести, и потушить ее въ сосудѣ тремя фунтами воды, послѣ того смѣсь сію, положа въ реторту, смѣшать съ полуфунтомъ нашатыря, и потомъ перегнать одинъ фунтъ жидкости. Тогда произвойдетъ Spiritus salis ammoniaci causticus aquosus. Естьли же къ оному смѣшенію прибавлено будетъ только два фунта воды, и одинъ фунтъ виннаго спирта, тогда произойдетъ изъ того Spiritus salis ammoniaci causticus vinosus.

§. 484. *Сильвіева масленная соль* (Sal volatiae olleosum Sylvii) есть растворъ различныхъ ѳеирныхъ маслъ въ винномъ нашатырномъ спиртѣ.

Что есть Sal volatile oleosum Sylvii?

§. 485. *Оленьяго рога спиртъ* (Spiritus cornu cervi) есть настоящая, но съ вонючими масленными частями оленьяго рога соединенная, и въ водѣ растворенная летучая щелочная соль. Его добываютъ посредствомъ сухой перегонки оленьяго рога, или и всякихъ

Что есть Spiritus cornu cervi?

другихъ роговъ, костей, и т. д. причемъ переходитъ въ подставъ сія жидкость въ одно и тоже время вмѣстѣ cum sale cornu cervi и oleo cornu cervi, на днѣ же реторты остается cornu cervi nigrum uſtum.

Что есть Spiritus urinae?

§. 486. *Мочевый спиртъ* (Spiritus urinae) можно получить, естьли смѣшать согнившую мочу съ древесною золою или поташемъ, и перегнать сіе изъ реторты. Онъ есть такъ же растворенная, нечистая, летучая щелочная соль, которая отъ примѣшавшихся къ ней масленныхъ частей мочи, имѣетъ вонючій запахъ.

ОТДѢЛЕНІЕ ВТОРОЕ.

О кисло-соляныхъ лѣкарствахъ, или кислыхъ соляхъ и кислыхъ спиртахъ.

§. 487. *Кисло-соляныя лѣкарства* можно раздѣлить: 1) *на существенныя кислыя соли* (Salia acida eſſentialia); 2) *кислыя соли или*

кислоты (Salia acida s. Acida); и 3) *кислые спирты* (Spiritus acidi). Объ отличительныхъ свойствахъ кислыхъ солей, равно какъ и о самыхъ кислыхъ соляхъ, довольно уже сказано въ §. 188. и 189. Почему я и упоминаю здѣсь о сихъ тѣлахъ съ тѣмъ только, чтобы показать ихъ приготовленіе и особенныя ихъ свойства.

Что разумѣется подъ именемъ существенной кислой соли?

§. 488. *Существенныя кислыя соли* или *существенныя кислоты* (Salia eſsentialia, Acida eſsentialia) суть соединенія кислыхъ солей со щелочными солями, но въ которыхъ составная кислая часть всегда превозмогаетъ, и потому сообщаетъ имъ свойства кислоты. Соли сего рода находятся обыкновенно готовыя въ природѣ, и получаются различными образами. Къ лѣкарствамъ сего рода принадлежатъ: 1) *винный* камень (Tartarus); 2) *кисличная соль* (Sal acetoſellae).

Что есть Tartarus crudus?

§. 489. *Сырой винной камень* (Tartarus crudus) есть существенная кислая соль, которая находится рас-

творенною въ винахъ, еще несовершенно закиснувшихъ, и отдѣляется изъ нихъ, постоявъ нѣсколько лѣтъ въ бочкахъ, и потомъ садится по стѣнамъ бочекъ въ видѣ земляно-соляной полукристаллической массы.

Чѣмъ различается бѣлый винный камень отъ краснаго?

§. 490. Въ Фармацїи извѣстны два различные рода виннаго камня: 1) *бѣлый* (Tartarus albus); 2) *красный* (Tartarus ruber). Оба рода существенно одинаковы, но только различны цвѣтомъ. *Бѣлый* получается изъ бѣлыхъ винъ, *красный* изъ красныхъ винъ, а отъ своего красно-красящаго смолистаго вещества получаетъ онъ красный свой цвѣтъ.

Что есть Cremor Tartari?

§. 491. *Перечищенный винной камень* (Cremor tartari) различествуетъ отъ простаго виннаго камня не инымъ чѣмъ, какъ чистѣйшимъ своимъ состоянїемъ, и есть только порошистый, перечищенный винный камень. Во Французкихъ и другихъ фабрикахъ перечищается простый винный камень посредствомъ растворенїя его въ

водѣ, и вторичнаго кристаллованія, и продается въ перечищенномъ состояніи въ видѣ маленькихъ, неправильныхъ бѣлыхъ кристалловъ, подъ именемъ *винокаменныхъ кристалловъ* (Crystallus tartari); изъ которыхъ помощію толченія въ порошокъ, приготовляется cremor tartari. При покупкѣ crystallor: tartari Аптекарю должно смотрѣть за тѣмъ, чтобы оные кристаллы не были смѣшаны съ мѣдью. Сіе происходитъ наипаче тогда, когда очищеніе онаго производится въ мѣдныхъ котлахъ, и тогда обыкновенно отливаютъ они синимъ или зеленымъ цвѣтомъ. Должно не много истолочь ихъ въ порошокъ, и налить на нихъ ѣдкаго нашатырнаго спирта; естьли они отъ того не посинѣютъ, то сіе доказываетъ чистоту ихъ.

Изъ чего состоитъ перечищенный винный камень?

§. 492. Сіе кисло-соленое тѣло составлено изъ двухъ веществъ 1) изъ растительной щелочной соли; и 2) особеннаго рода кислой соли, которая въ отдѣленномъ состояніи, въ

Аптекахъ извѣстна подъ именемъ *существенной виннокаменной кислоты* (Acidum tartari essentiale). Сія кислая соль содержится соединенною гораздо въ большемъ количествѣ со щелочною солью, нежели сколько потребно для насыщенія сей, потому и находится одна часть въ свободномъ состояніи оной, и производитъ кислый вкусъ въ сей соли.

Что есть Sal acetosellae?

§. 493. *Кисличная соль* (Sal acetosellae) равно какъ и винный камень есть существенная соль, которая получается изъ сока свѣжей кислицы (Oxalis acetosella), чрезъ выпариваніе и кристаллованіе. Сія сухая трава въ Аптекахъ извѣстна подъ именемъ Herba acetosellae. Оная кислая соль то же состоитъ изъ растительной щелочной соли, и совсѣмъ особенной кислоты, называемой *кисличною кислотою*, которая, такъ же какъ и въ винномъ камнѣ, въ ней находится въ большемъ колочествѣ, а потому и сообщаетъ ей кислый вкусъ.

О чистыхъ кислотахъ и кислыхъ спиртахъ.

§. 494. *Къ чистымъ кислотамъ* причисляются всѣ тѣ, кои не находятся въ соединеніи ни съ какими другими веществами. Сіи именуются въ Фармаціи или *кислотами* (Acida) *или кислыми спиртами* (Spiritus acidi) и обыкновенно употребляются сіи наименованія одно вмѣсто другаго, при одномъ и томъ же самомъ веществѣ, однако же преимущественно тогда называются онѣ *спиртами*, когда имѣютъ жидкое и летучее состояніе. Сколько числомъ сихъ кислотъ сохраняется въ Аптекахъ, о семъ показано уже въ §. 189. Приготовленіе же ихъ производится слѣдующимъ образомъ.

Что разумѣется подъ именемъ чистыхъ кислотъ?

§. 495. *Купоросная кислота* (Acidum vitrioli) называемая такъ же *сѣрною кислотою* (Acidum sulphuris), есть самая крѣпчайшая изъ минеральныхъ кислотъ. Аптекарь не самъ оную приготовляетъ, но получаетъ изъ фа-

Что есть Acidum vitrioli, sulphuris?

брикъ Нѣмецкой земли и Англіи, гдѣ добываютъ ее большимъ количествомъ, какъ изъ желѣзнаго купороса, въ которомъ она содержится соединенною съ желѣзомъ, посредствомъ сухой перегонки, такъ и изъ сѣры, чрезъ сожженіе ея съ селитрою. Въ Аптекахъ имѣется она въ различныхъ видахъ, какъ-то: 1) въ видѣ купоросняго масла (Oleum vitrioli). Это есть не что иное, какъ весьма усиленная, и отъ воды освобожденная купоросная кислота, которая по причинѣ ея густоплавкости, получила совсѣмъ несправедливое названіе *масла*; 2) *подъ именемъ купоросняго спирта* (Spiritus vitrioli). Это есть утонченное тремя а по другимъ Фармакопеямъ седмью частями воды купоросное масло, сохраняемое въ Аптекахъ также и подъ именемъ *разжиженной купоросной кислоты* (Acidum vitrioli tenue). 3) Она сохраняется подъ названіемъ *летучаго сѣрнаго спирта* (Spiritus sulphuris volatilis), называемаго также Spiritus sulphuris per campanam. Это есть купоро-

сная кислота, соединенная съ нѣкоторымъ количествомъ флогистона, и имѣющая запахъ горючей сѣры, но теперь въ Аптекахъ болѣе неупотребительна.

Какія свойства имѣетъ купоросная кислота?

§. 496. *Чистая купоросная кислота* имѣетъ свойства, довольно отличающія ее отъ всѣхъ прочихъ минеральныхъ кислотъ. Онѣ суть слѣдующія: 1) естьли она въ усиленномъ состояніи будетъ смѣшана съ холодною водою, то произойдетъ сильное разгоряченіе; 2) ежели она смѣшается съ маслами, смолою, или другими загорающимися веществами; то теряетъ свой бѣлый цвѣтъ, становится темною или черною, и принимаетъ сѣрной запахъ, и тогда при перегонкѣ даетъ изъ себя частію летучій сѣрный спиртъ, а отъ части настоящую сѣру; 3) она тяжелѣе всѣхъ прочихъ кислотъ; 4) разрѣшаетъ почти всѣ, съ другими кислотами составленныя средніе и посредніе соли; 5) не имѣетъ запаха, но издаетъ изъ себя,

естьли будетъ весьма усилена, на воздухѣ бѣлые пары, и изъ онаго жадно втягиваетъ въ себя воду.

§. 497. Всего лучше отличается купоросная кислота отъ прочихъ тѣмъ, что образуетъ она особенныя среднія и посреднія соли: напр: съ растительною щелочною солью, составляетъ она Tartarum vitriolatum; съ минеральною щелочною солью, Sal mirabile Glauberi, съ летучею щелочною солью, Sal ammoanicum Secretum Glauberi; съ известною землею, *гипсъ*; съ магнезіею, *горькую соль*, съ красцовою землею, квасцы и т: д:

Что есть Acidum nitri?

§. 498. *Селитренная кислота*, (Acidum nitri) есть вторая изъ минеральныхъ кислотъ, получаемая наиболѣе изъ селитры, въ коей находится она соединена съ растительною щелочною солью. Въ Аптекахъ имѣется она подъ различными именами, а именно: 1) Spiritus nitri fumans Glauberi; 2) Spiritus nitri communis; 3) Aqua fortis, или крѣпкой водки, которыя всѣ вмѣ-

отъ отличаются только различною степенью усиленности.

Что есть Spiritus nitri fumans Glauberi?

§. 499. *Глауберовъ дымящійся селитренный спиртъ* (Spiritus seu acidum nitri fumans Glauberi) есть весьма усиленная селитренная кислота. Она отличается изъ красножелтымъ цвѣтомъ, и издаетъ изъ себя красные, удушающіе пары, происходящіе отъ примѣшавшагося къ ней селитроватаго воздуха. Чтобы приготовить оную, то должно одинъ фунтъ перечищенной и высушенной, истолченной въ порошокъ селитры, положить въ реторту. Въ сію налить полфунта olei vitrioli concentratissimi, послѣ сего примазать къ ней пространной подставъ, и перегонять мало помалу, увеличивая огонь, до самой совершеннѣйшей сухости. Дабы объяснить сіе послѣдствіе, то должно примѣтить, что селитра состоитъ изъ растительной щелочной соли и селитряной кислоты. И поелику купоросная кислота имѣетъ больше сродства къ щелочной

На чемъ основывается отдѣленіе селитреной кислоты?

соли, то и соединяется съ нею, составляя tartarum vitriolatum, который остается на днѣ въ ретортѣ; освободившаяся же селитренная кислота переходитъ въ подставъ, и представляетъ Spiritum nitri fumantem.

Что есть Spiritus nitri communis?

§ 500. *Простый селитренный спиртъ* (Spiritus nitri communis) есть только смѣшенiе одной части дымящейся кислоты, съ двумя частями воды. Оную приготовить можно тремя различными способами: 1) смѣшивая купоросное масло, прежде нежели оно налито будетъ на селитру, съ такимъ количествомъ воды, какое употреблено селитры; 2) наливая прежде въ подставъ столько воды, сколько взято селитры; 3) или просто, смѣшивая одну часть Spiritus nitri fumantis, съ двумя частями чистой воды.

Что есть Aqua fortis?

§. 501. Отъ оной жидкости неразличается также *и крѣпкая водка* Aqua fortis), которая приготовляется въ Аптекахъ найлучше, естьли смѣ-

шивается просто одна часть Spiritus nitri fumantis съ тремя частями воды. Но въ большемъ количествѣ приготовляютъ сію такимъ образомъ, естьли по равнымъ частямъ до бѣла пережженнаго желѣзнаго купороса, и высушенной селитры, смѣшать въ ретортѣ, приставить подставъ, въ которой налить воды въ полтора, противу вѣса селитры, и тогда мало по малу увеличивая огонь, перегонять до тѣхъ поръ, пока совсѣмъ ничего не пойдетъ въ подставъ. При семъ желѣзной купоросъ, состоящій изъ желѣзной извести, и купоросной кислоты, разрѣшается; его кислота приходитъ въ соединніе съ щелочною солью селитры, и чрезъ то освобождаетъ селитренную кислоту, которая переходитъ въ подставъ, и смѣшивается съ налитою въ оный водою, изъ чего происходитъ *крѣпкая водка.* Въ ретортѣ же на днѣ остается красная, съ соляными частями соединенная масса, по имени *Caput mortuum.* Она состоитъ изъ Винно-купоросной соли

(Tartarus vitriolatus) и желѣзной извести. Естьли выварить его съ водою и растворъ превратить въ кристаллы, то получится чистый Tartarus vitriolatus, который тогда обыкновенно называютъ *двойною солью* (Arcanum duplicatum), потому что въ старыя времена думали, будтобы сія соль составлена изъ совершенно особенной щелочной соли и купоросной кислоты.

Какія имѣетъ свойства селитренная кислота?

§. 502. Признаки селитренной кислоты, или ея свойства, коими отличается она отъ другихъ кислотъ, суть слѣдующія: 1) въ усиленномъ состояніи имѣетъ она красный цвѣтъ, и испускаетъ изъ себя красные пары; 2) Естьли же разжидится двумя частями воды, то теряетъ она весь цвѣтъ, и дѣлается свѣтлою; 3) она имѣетъ собственный летучій запахъ; 4) легче перегоняется, нежели купоросная кислота; 5) будучи варима съ загорающимися тѣлами, не производитъ она сѣры, но сѣлитроватый воздухъ; 6) она есть найлучшее

растворяющее средство серебра, ртути, мѣди, свинца, и висмута; 7) естьли будетъ смѣшана съ соляною кислотою, то составляетъ она царскую водку (Aqua Regia); 8) съ растительною щелочною солью образуетъ она обыкновенную селитру; 9) съ минеральною щелочною солью *кубическую селитру*; 10) съ летучею щелочною солью *воспламеняющуюся селитру*; 11) съ известною землею, магнезіею, и квасцовою землею производитъ удобоплывающіяся соли; 12) всѣ, составленныя съ оною среднія соли во время каленія вспыхиваютъ, естьли придутъ въ соединеніе съ горючими веществами; 13) естьли же она будетъ раскаливаема одна, то испускаетъ изъ себя жизненный воздухъ.

Что есть Spiritus Salis?

§. 503. *Соляная кислота* или *соляный спиртъ* (Acidum seu spiritus salis) есть особенная минеральная кислота, которая находится наиболѣе въ поваренной соли, соединенная съ

минеральною щелочною солью. Въ Аптекахъ держатъ оную въ двухъ различныхъ видахъ: 1) Глауберовъ дымящійся соляный спиртъ (Spiritus salis fumans Glauberi); 2) простый соляный спиртъ (Spiritus salis communis), которые оба отличаются между собою только различною крѣпостію.

Какъ приготовляется соляная кислота?

§. 504. *Дымящійся соляный спиртъ* приготовляется такимъ образомъ: естьли два фунта сухой поваренной соли всыпать въ реторту, и налить на оную смѣшенія, состоящаго изъ одного фунта купоросного масла, и четверти фунта воды; потомъ примазать пространный подставъ, и изъ песчаной бани мало по малу усиливая огонь, перегонять все сіе до тѣхъ поръ, пока наконецъ при самомъ сильнѣйшемъ огнѣ не будетъ переходить ничего въ подставъ. При чемъ получится въ подставѣ *дымящаяся соляная кислота*, а въ ретортѣ на днѣ останется sal mirabile Glauberi. Чтобы объяснить сіе послѣдствіе, то должно, примѣтить, что поваренная соль со-

На чемъ основывается разрѣшеніе поваренной соли?

стоитъ изъ соляной кислоты и минеральной щелочной соли. Но какъ купоросная кислота имѣетъ больше сродства къ минеральной щелочной соли, нежели соляная кислота, то она, соединяясь съ нею, составляетъ sal mirabile Glauberi; а освободившаяся соляная кислота, соединяется съ прибавленною водою, и въ семъ соединеніи переходитъ въ видѣ дымящейся соляной кислоты. Хотя и пытали отдѣлять сію кислоту изъ поваренной соли, безъ прибавленія воды; но поелику она весьма летуча, и разверзается бѣлыми парами; то получается весьма мало кислоты. Простый соляный спиртъ (Spiritus salis communis) отъ помянутаго почти не различествуетъ. Его можно приготовить, естьли перегнать одинъ фунтъ поваренной соли вмѣстѣ со смѣшеніемъ, состоящимъ изъ полутора фунта воды, и полуфунта купороснаго масла.

Какія суть свойства солянаго спирта?

§. 505. Качества соляной кислоты или солянаго спирта, отличаю-

щія ихъ отъ другихъ кислыхъ спиртовъ, суть слѣдующія: 1) ея цвѣтъ есть обыкновенно желтый; 2) она испускаетъ бѣлые, удушающіе пары, которые труднѣе растворяются въ воздухѣ, нежели пары купоросной кислоты, и имѣетъ непріятный запахъ; 3) но естьли она подвергнется перечищенію чрезъ перегонку, то перейдетъ сначала въ подставъ въ видѣ паровъ сіе вещество, и тогда останется въ ретортѣ соляный спиртъ въ чистомъ состояніи, почти безъ запаха, цвѣта и неиспускающій паровъ; 4) будучи соединена со щелочною солью, составляетъ она Сильвіеву соль; 5) съ минеральною щелочною солью обыкновенную поваренную соль; 6) съ летучею щелочною солью нашатырь; 7) съ известною землею, магнезіею, и квасцовою землею, удобо-расплывающіяся соединенія; 8) со ртутною известью, ѣдкій ртутный возгонокъ или сулиму, и такъ же усла-жденную ртуть и т. д. 9) на загорающіяся тѣла, кажется она не

показываетъ никакаго дѣйствія; 10) естьли же она будетъ варима съ марганцемъ; то тогда теряетъ она свой флогистонъ (dephlogisticatum), и соединяется удобно съ загорающимися тѣлами.

§. 506. *Янтарная соль* (Sal succini) есть такъ же особеннаго рода минеральная кислота, получаемая изъ янтаря чрезъ сухую перегонку. Чтобы приготовить сію кислую соль, то надлежитъ подвергнуть янтарь сухой перегонкѣ, и сію до тѣхъ поръ продолжать, пока наконецъ при самомъ сильнѣйшемъ огнѣ ничего переходить не будетъ. При семъ получится въ подставѣ смѣшеніе, состоящее изъ янтарной соли, янтарнаго масла и водяно-кислой жидкости, которую именуютъ *янтарною флегмою*. Въ ретортѣ же на днѣ останется блестящій уголь, именуемый Colophonium succini. Дабы отдѣлить соль изъ перегнанной жидкости, то должно налить на оную теплой воды и болтать;

Что есть Sal succini?

Какъ приготовляется она?

сія растворитъ изъ оной соляныя части, которыя потомъ можно привесть чрезъ выпариваніе въ кристаллической видъ. Но какъ сія соль обыкновенно бываетъ смѣшана со многими масленными частями, то наилучше очищать ее чрезъ возгонку, безъ всякой дальней примѣси, и тогда она называется *перечищенною янтарною солью* (Sal succini depuratum).

Какія свойства имѣетъ настоящая янтарная соль?

§. 507. Поелику получается обыкновенно изъ одного фунта янтаря, только одинъ лотъ помянутой кислой соли; то сіе и подало случай производить съ нею весьма многія поддѣлки, такъ, что весьма часто попадается въ торговлѣ поддѣланная ненастоящая янтарная соль, вмѣсто настоящей. И поелику Аптекарю не всегда можно дѣлать самому сію соль, то долженъ онъ по крайней мѣрѣ знать средства, отличать поддѣланную отъ настоящей. Свойства настоящей янтарной соли суть слѣдующія: 1) она состоитъ изъ сцепленныхъ вмѣстѣ

маленькихъ кристалловъ, кои обыкновенно имѣютъ видъ ромбоидальный; 2) на вкусъ не очень кисла; 3) въ винномъ спиртѣ она удобарастворяется; 4) естьли разгорячить ее нѣсколько на серебренной ложкѣ, то улетаетъ она вся бѣлыми удушающими парами, кои для легкаго несносны; 5) будучи стерта съ ѣдкою щелочною солью, не должна она издавать никакаго запаху, летучей щелочной соли; и 6) во время разгоряченія должна она совершенно улетать, не оставляя по себѣ нималѣйшаго остатка, такъ же не производить запаха, похожаго на пережженной сахаръ, или сожженный винный камень. Сіи небольшія испытанія достаточны для познанія настоящей янтарной соли; ибо ненастоящая обыкновенно поддѣлывается или виннымъ камнемъ, или нашатыремъ, и отличается своими свойствами отъ настоящей весьма довольно.

§. 508. *Гомбергова утолительная соль* (Sal sedativum Hombergii) есть

Что есть Sal Sedativum

Homberg-gii? то же особеннаго рода минеральная кислота, которая находится соединенною съ минеральною щелочною солью въ бурѣ, и получается изъ ней посредствомъ ея разрѣшенія. Чтобы приготовить сіе вещество, то надлежитъ два унца буры растворить въ осьми унцахъ кипящей воды и процѣдить сквозь пропускную бумагу; къ сему раствору прибавить должно потомъ смѣшенія, состоящаго изъ одного унца купоросной кислоты, разжиженной напередъ двумя унцами холодной воды, смѣшать все сіе и простудить.

Какъ она приготовляется?

По совершенномъ простуженіи осядетъ листоватая соль, которая и есть Sal sedativum Hombergii. Тогда должно отдѣлить ее отъ солянаго щолока, и вымыть водою, дабы очистить оную отъ всѣхъ постороннихъ частей. Естьли вторично выпарить остальной щолокъ, то осядетъ изъ онаго еще часть помянутой соли; изъ остальнаго же получится потомъ, при продолжительномъ выпариваніи Sal mi-

rabile Glauberi. Чтобы объяснить все сіе послѣдствіе, то должно знать, что бура состоитъ изъ утолительной соли и минеральной щелочной; и поелику купоросная кислота къ сей послѣдней имѣетъ больше сродства, то соединясь съ нею, составляетъ Sal mirabile Glauberi; утолительная же соль, чрезъ то отдѣляясь, садится тогда въ кристаллы. Сія соль 1) въ водѣ весьма трудно растворяется; 2) въ огнѣ превращается въ стекло; 3) почти не имѣетъ кислаго вкуса; но 4) почитается *кислотою*, потому что соединяясь со щелочными солями, образуетъ среднія соли; 5) будучи растворена въ винномъ спиртѣ, горитъ зеленымъ пламенемъ; 6) естьли она совершенно чиста, то садится тонкими, листоватыми блестящими кристаллами, которые на ощупъ перстами, кажутся жирными.

Начемъ основывается помянутое послѣдствіе?

Какія ея суть свойства?

§. 509. *Кислоты растѣній* (Acida vegetabilia) отличаются отъ минеральныхъ наиболѣе меньшею постоян-

Что примѣчать должно при растительныхъ кислотахъ?

ностію въ огнѣ, и на семъ основывающеюся разрушаемостію въ огнѣ. Растительныя кислоты обыкновенно раздѣляются на *чистыя* и *пригорѣлыя* (Empyreumatica). Къ чистымъ принадлежатъ: 1) существенная виннокаменная кислота; 2) уксусъ; 3) цвѣты роснаго ладону, и наконецъ 4) кислые соки различныхъ плодовъ и ягодъ, но которые, исключая лимонный сокъ, рѣдко какъ особенныя кислоты употребляются въ Аптекахъ. Къ *пригорѣлымъ кислотамъ* причисляются обыкновенно тѣ, кои отъ насильственнаго дѣйствія огня на чистыя кислоты, разрушаются и въ своемъ отдѣленномъ состояніи, находятся соединенны со многими пригорѣлыми масленными частицами. Сюда относятся: 1) *спиртъ виннаго камня* (Spiritus tartari crudus); 2) спиртъ бакаутнаго дерева (Spiritus ligni guajaci).

Что есть Acidum tartari essentiale?

§. 510. *Существенная винно-каменная кислота* (Acidum tartari essentiale), именуемая такъ же Sal essen-

tiale tartari есть часть освобожденной кислоты изъ виннаго камня, которая отдѣляется чрезъ нарочито дѣлаемое разрѣшение изъ растительной щелочной соли, съ которою находилася она соединенною въ винномъ камнѣ.

Какъ приготовляется она?

§. 511. Для приготовленія оной кислоты надлежитъ взять восѣмь унцовъ истолченнаго въ порошокъ мѣлу, или вмѣсто его устерсовыхъ истертыхъ въ порошокъ раковинъ, положа въ оловянный котелъ налить на нихъ 12 фунтовъ воды и варить, во время чего прибавлять тогда мало по малу по немногу и при безпрестанномъ помѣшиваніи, столько истолченныхъ въ порошокъ винно-каменныхъ кристалловъ, пока не будетъ ни какого происходить болѣе шипѣнія. Свободная кислота, находившаяся въ cremor Tartari соединяется при томъ съ мѣломъ, который есть настоящая известная земля, и составляетъ трудно растворяющуюся соль, которая въ видѣ песчанаго порошка упадаетъ

на дно. Сей порошокъ называется *винно-каменною известью* (Calx tartarea) или такъ же по причинѣ его трудной растворяемости, *винно-каменнымъ селенитомъ* (Selenites tartareus). Жидкость же, остающаяся при семъ есть остатокъ виннаго камня, потерявшаго свою излишнюю кислоту; Это есть насыщенное соединенiе винно-каменной кислоты и щелочной соли, и составляетъ, естьли будетъ выпарено до суха Tartarum tartarisatum. При семъ полученная Calx tartarea вы-щелачивается до тѣхъ поръ водою, пока потеряетъ весь соленоватый свой вкусъ. Потомъ надлежитъ смѣшать восѣмь унцовъ купоросной кислоты съ шестнадцатью фунтами воды въ стекляной колбѣ, и въ сiю жидкость положить потомъ calcem tartaream, хорошо все сiе смѣшать, и сiе смѣшенiе поставить на легкой огонь въ песчаную баню на цѣлый день. При чемъ купоросная кислота соединяется съ известною землею и осядаетъ на дно въ видѣ гипса; освободившаяся же вин-

но-каменная кислота, соединяясь съ водою, находится жидкою. Сію жидкость должно слить, и вымывать гипсовый остатокъ до тѣхъ поръ водою, пока потеряетъ онъ весь свой кислый вкусъ. Полученную жидкую кислоту должно выпарить въ отожженной колбѣ до *четвертой* части, естьли она простынетъ, то осядетъ изъ нея кристаллами весьма много гипса, который растворился отъ великаго количества воды, употребленной для вымыванія. Жидкость сію надлежитъ съ онаго слить, и выпаривать ее опять на самой умѣренной теплотѣ дотуда, пока покажется на поверхности кристаллическая плівнка. Тогда сосудъ должно поставить въ холодное мѣсто; то чрезъ нѣсколько дней осядетъ въ ономъ Sal essentiale tartari довольно великими кристаллами, которые, отдѣливъ отъ остальной жидкости, должно обмыть малымъ количествомъ воды, и потомъ на бумагѣ высушить. Естьли выпарить остальную жидкость, и поступать съ нею та-

кимъ же образомъ, то получится еще болѣе помянутой соли.

Какимъ образомъ можно сдѣлать потемнѣвшую виннокаменную кислоту опять бѣлою?

§. 512. При дѣланіи сей соли случается иногда, что отъ сильнаго степени огня, употребляемаго для выпариванія, соль дѣлается темною. Сему случаю пособить можно, естьли поступить по методѣ господина *Ловеца*, а имянно: надлежитъ положить нѣсколько хорошо выжженныхъ угольевъ еще въ жидкую кислоту и съ ними варить, или такъ же, естьли налить въ оную капли двѣ селитренной кислоты, и все сіе взварить; тогда въ обоихъ случаяхъ получится чистая безцвѣтная соль. Кромѣ сего такъ же должно обращать свое вниманіе и на то, чтобы Acidum tartari не содержало въ себѣ никакой прильнувшей къ ней купоросной кислоты. На сей конецъ надлежитъ растворить оной нѣсколько въ водѣ и въ сей растворъ прилить нѣсколько капель свинцоваго уксусу; тогда послѣдуетъ бѣлый осадокъ; на сей налить немного чистой

Что должно дѣлать когда Sal essentiale tartari смѣшано съ купоросною кислотою?

селитренной кислоты; естьли раствориться весь осадокъ, то кислота была чиста; естьли же останется часть осадка нерастворенною, то сія показываетъ, что еще находилась въ оной купоросная кислота. Тогда должно опять растворить соль, и такимъ же образомъ слегка варить съ немногимъ количествомъ винно-каменнаго селенита, и потомъ опять привесть въ кристаллы, и такимъ образомъ получится чистая соль.

Что есть Acetum?

§. 513. *Уксусъ* (Acetum) есть непрестанно жидкая растительная кислота, получаемая чрезъ кислое броженіе вина, пива и другихъ окисающихъ жидкостей. Уксусу имѣются три различные роды: 1) *винный уксусъ* (Acetum vini), получаемый чрезъ кислое броженіе вина; 2) *пивной уксусъ* (Acetum cerevisiae), чрезъ кислое броженіе пива; 3) *сахарный уксусъ* (Acetum sacchari), чрезъ кислое броженіе растворенпаго сахару.

Что есть Acetum vini crudum?

§. 514. Изъ всѣхъ родовъ уксуса должно употреблять въ Аптекахъ только одинъ винной уксусъ. Его раздѣляютъ *на простый винный уксусъ* (Acetum vini crudum) и *перегнанный* (Acetum vini destillatum). Простый винный уксусъ есть сама собою окисшая жидкость безъ дальнѣйшихъ предуготовлений. Онъ есть не простое вещество, но содержащее въ своемъ растворени много слизистыхъ частей, сахарнаго вещества, и нѣсколько самаго виннаго камня. Для очищенія его отъ всѣхъ сихъ пост ороннихъ веществъ пріуготовляютъ изъ онаго перегнанный уксусъ. Но поелику самый простый уксусъ иногда поддѣланъ бываетъ купоросною кислотою; то при покупкѣ его должно испытывать. На сей конецъ надлежитъ влить онаго въ свинцовый уксусъ, и потомъ прибавить, такъ какъ и при винно-каменной кислотѣ показано, на произшедшій осадокъ селитренной кислоты; естьли онъ растворится весь, то въ уксусѣ совсѣмъ не находилося никакой

купоросной кислоты. Въ противномъ же случаѣ осадокъ останется нерастворенным.

§. 515. Чтобы сдѣлать *перегнанный винный уксусъ* (Acetum destillatum), то надлежитъ простаго уксусу налить въ кубъ, съ оловьяннымъ шлемомъ и оловьянноюжъ прохладительною трубкою, и развести подъ нимъ для сей перегонки потребной огонь. Сначала будетъ переходить обыкновенно весьма слабый уксусъ, который содержитъ больше водяныхъ, нежели кислыхъ частей, но въ срединѣ и къ концу перегонки переходитъ уксусъ крѣпче болѣе и болѣе; перегонку продолжать должно даже до двѣнадцатой части и тогда останется въ кубѣ темная пригорѣлая кислая жидкость, неимѣющая ни какой дальней пользы, и удерживающая въ себѣ всѣ слизистыя и другія постороннія части.

Что есть Acetum destillatum?

§. 516. Перегнанный уксусъ, хотя и не содержитъ въ себѣ никакихъ

Что есть Spiritus

aceti и alkohol aceti?

постороннихъ примѣсей, но въ немъ обыкновенно находится весьма великое количество воды, отъ чего настоящая кислота въ немъ весьма ослабляется. Чтобы его освободить отъ оной и усилить, то должно смѣшать его въ оловьянномъ котлѣ при легкомъ вареніи съ такимъ количествомъ растительной или минеральной щелочной соли, кока онъ насытится совершенно. Насыщенный соляный щелокъ потомъ выпарить до суха, и тогда къ сей сухой соли примѣшать въ ретортѣ противу половины ея вѣсу купоросной кислоты и перегнать; причемъ получится въ подставѣ самый усиленный уксусъ, именуемый *уксуснымъ спиртомъ* (Spiritus aceti) или также *коренным уксусомъ* (Alcohol aceti). Сей должно перегнать вторично изъ реторты чрезъ небольшое количество марганца, дабы очистить его отъ всѣхъ нечистотъ, которыя могутъ еще въ немъ содержаться. Поелику симъ способомъ настоящія кислыя части перегнаннаго уксуса насыщают-

ся щелочною солью, то и могутъ выпариться весьма удобно только водяныя части, не унося съ собою летучей уксусной кислоты. Изъ чего заключить можно, что перегнанный уксусъ состоитъ изъ настоящей уксусной кислоты и воды. Хорошій чистый перегнанный уксусъ долженъ 1) не мутиться отъ свинцоваго уксуса; 2) будучи смѣшанъ съ нашатырнымъ спиртомъ, не дѣлать сего синимъ, въ противномъ случаѣ содержитъ онъ мѣдь.

Что такое Flores Benzoës?

§. 517. *Роснаго ладона цвѣты* (Flores benzoës) составляютъ также настоящую, растительнымъ подобную кислоту, которую различными способами отдѣлить можно изъ роснаго ладону. Они получили имя цвѣтовъ (flores) отъ того только, что въ старыя времена всѣ вещества, получаемыя чрезъ возгонку, и имѣющія рыхлое состояніе, назывались *цвѣтами*. Но сіе вещество есть не что иное какъ летучая масляная соль кислаго

свойства, и имѣющая жгучій вкусъ. Она теперь весьма мало употребляется.

Какъ приготовляются Flores Benzoës?

§. 518. Flores benzoës можно приготовить тремя различными способами:

a) Надлежитъ наполнить немногимъ количествомъ роснаго ладону плоскій глиняный сосудъ, отверстія его покрыть свернутою бумагою, и поставить его въ песчаную баню. Естьли подложить тогда огонь, то будетъ испускать масса бѣлый дымъ, который садится на внутреннихъ бокахъ свернутой бумаги нѣжными, остренькими кристаллами. Сіи то и суть роснаго ладона *цвѣты*, коихъ получается изъ одного фунта роснаго ладону обыкновенно отъ 14 до 15. драхмъ.

b) Естьли всыпать произвольное количество роснаго ладону въ ре-

торту, примазать къ ней подставъ, и произвесть перегонку, мало помалу умножая огонь до тѣхъ поръ, пока наконецъ при сильнѣйшемъ огнѣ не будетъ переходить ничего болѣе въ подставъ. При чемъ получается въ подставѣ смѣсь цвѣтовъ роснаго ладона и пригорѣлаго росноладоннаго масла (oleum benzoës). Естьли налить на оную горячей воды, то она растворитъ цвѣты; а масленные части останутся нерастворенными. Чрезъ выпариванiе сего водянаго раствора получаются въ кристаллическомъ состоянiи flores benzoes.

c) Естьли смѣшать два унца пережженной извести съ 4. фунтами воды, и къ сему прибавить восѣмь унцовъ толченаго роснаго ладону и варить все сiе полчаса; потомъ процѣдить жидкость сквозь каламорку, остатокъ же вываривать до тѣхъ поръ съ водою, по-

ка еще онъ будетъ обнаруживать вкусъ. Тогда должно выпаривать всю полученную жидкость до того, чтобы остался одинъ фунтъ; къ сей жидкости прибавить, пока она еще тепла, столько соляной кислоты, пока сія будетъ на вкусъ ощутительна, и потомъ все простудить; тогда осядутъ кристаллами flores benzoës.

На чемъ основывается сіе последнее произподство?

Во время сего последняго производства, которымъ одолжены мы покойному Господину *Шеелю*, соединяются росноладанные цветы, яко кислая соль съ исвестною землею, составляя съ ней легко растворяющуюся въ воде посреднюю соль; но поелику соляная кислота имеетъ большее сродство къ известной земли, то и отделяетъ она опять изъ оной роснаго ладану цветы. Естьли угодно, то цветы роснаго ладану последнимъ способомъ полученные, можно еще перечистить посредствомъ возгонки, и чрезъ то сделать ихъ видъ гораздо

красивѣе; ибо сіе вещество въ теплотѣ все улетаетъ, почему и можно оное чрезъ возгонку удобно перегнать изъ одного сосуда въ другой.

§. 519. *Виннокаменный спиртъ* (Spiritus tartari) есть пригорѣлая, отъ насильственнаго дѣйствія огня разрушившаяся кислота, едва имѣющая свойства кислоты, и получаемая изъ самаго виннаго камня. Для приготовленія онаго средства, надлежитъ положить въ реторту произвольное количество простаго или такъ же перечищеннаго виннаго камня, примазать пространный подставъ и перегонять мало по малу, усиливая огонь до тѣхъ поръ, пока наконецъ при сильнѣйшемъ огнѣ ничего летучаго не будетъ переходить въ подставъ. При семъ показывается весьма много паровъ, которые мало по малу сгущаются, и обращаются въ капли. По окончаніи производства будетъ находиться въ подставѣ водяная крѣпкая жидкость, и вмѣстѣ на ней плавающее вонючее

Что есть Spiritus tartari?

пригорѣлое масло; первая есть Spiritus tartari eupyreumaticus. Второе же хранятъ въ Аптекахъ подъ именемъ Oleum tartari eupyreumaticum. Въ ретортѣ же на днѣ останется щелочнаго вкуса уголь, изъ котораго водою выщелочить можно Sal tartari verum. Поелику винный камень состоитъ изъ щелочной соли и виннокаменной кислоты, а кислота не есть удобоперегоняемая, то отъ сего насильственнаго дѣйствія огня она разрушается, почему и переходитъ въ подставѣ одна соленая вода, а изъ горючихъ частей кислоты образуется пригорѣлое масло; щелочная же соль виннаго камня остается на днѣ въ ретортѣ.

Что есть Spiritus ligni guajaci?

§. 520. *Бакаутнаго дерева спиртъ* (Spiritus ligni guajaci s. ligni Sancti) отъ прежде упомянутаго не весьма различенъ, только что онъ содержитъ въ себѣ больше свободной кислоты. Чтобы пріуготовить сію жидкость, то должно подвергнуть бакаутное или гваяковое дерево сухой перегонкѣ, и

перегонять до тѣхъ поръ, пока при сильнѣйшемъ огнѣ ничего не будетъ переходить. Тогда получатся въ подставѣ пригорѣлая кислая жидкость вмѣстѣ съ плавающимъ на ней пригорѣлымъ масломъ, которое такъ какъ и прежнее должно отдѣлять посредствомъ воронки.

Что есть Acidum Phosphori?

§. 521. *Фосфорная кислота* (Acidum Phosphori) собственно въ Аптекахъ неупотребительна, однако начинаютъ употреблять ее въ соединеніи съ минеральною щелочною солью, яко проносную соль, почему и о ней упомянуть должно. *Фосфорную кислоту* можно почесть за минеральную, растительную и кислоту животныхъ, поелику она находится въ тѣлахъ всѣхъ трехъ Царствъ природы, хотя всего лучше отдѣляютъ оную изъ тѣлъ животныхъ, потому что въ нихъ находится она въ наибольшемъ количествѣ.

Какъ приготовляется

§. 522. Фосфорную кислоту можно пріуготовить двумя способами

фосфорная кислота? т. е. или изъ самаго фосфора, или изъ костей животныхъ.

Какъ приготовить сію кислоту изъ фосфора?

a) Чтобъ пріуготовить ее изъ фосфора, въ коемъ сія кислота находится въ соединеніи съ флогистономъ; то надлежитъ налить на одну часть фосфора, положеннаго въ пространный кривогорлъ четыре части дымящейся селитренной кислоты, которую напередъ должно развести четырмя частями воды, и подвергнуть, не примазывая подстава, перегонкѣ. Тогда селитренная кислота развергается красными парами въ видѣ селитреннаго воздуха, а фосфоръ исчезаетъ. Естьли потомъ перегонять изъ реторты остальную жидкость до тѣхъ поръ, пока не будетъ больше выходить никакихъ кислыхъ паровъ, то останется въ ретортѣ самая чистая усиленная фосфорная кислота. И какъ фосфоръ состоялъ изъ фосфорной кислоты

и флогистона; то селитренная кислота лишила его флогистона, и соединяясь съ нимъ, отдѣлилась въ видѣ селитреннаго воздуха, и такимъ образомъ осталась оная кислота.

Как приготовляется сія кислота изъ костей?

ѣ) Для приготовленія фосфорной кислоты изъ костей, въ коихъ находится она соединена съ известною землею, должно поступать такимъ образомъ: надлежитъ взять произвольное количество до бѣла пережженныхъ костей, или до бѣла пережженнаго оленьяго рога; налить на сіе столько селитренной кислоты, сколько потребно будетъ для совершеннаго ихъ растворенія. Сей растворъ должно потомъ разжидить водою, и приливать въ него столько купоросной кислоты, пока не будетъ больше происходить осадка. Весь осадокъ должно вымыть водою и жидкость выпарить; то сперва осядетъ

изъ оной весьма многое количество гипса, который надлежитъ отдѣлить чрезъ процѣживаніе; остальную же жидкость, которая тогда состоитъ изъ фосфорной кислоты и селитренной, надлежитъ перегонять изъ реторты до суха; тогда перейдетъ селитренная кислота въ подставъ; фосфорная же кислота, которая неудобоперегоняема, останется въ ретортѣ въ видѣ неправильной кристаллической массы. Естьли сію расплавливать въ пространномъ тигелѣ до тѣхъ поръ, пока сдѣлается она совершенно жидкою, и потомъ вылить, то получитъ она стеклу подобное состояніе, и именуется тогда *стекловатою фосфорною кислотою.*

Какимъ образомъ очищается сія кислота?

c) *Стекловатая фосфорная кислота* есть однако нечиста; она содержитъ въ своемъ растворѣ всегда болѣе или менѣе нераз-

рѣшенныхъ костей, которые содѣйствуютъ превращенію ея въ стекло. Что бы получить ее чистую, то должно растворить фосфорную кислоту прежде ея остекленія опять въ водѣ, и приливать въ нее нашатырнаго спирту до тѣхъ поръ, пока не будетъ больше происходить никакаго низверженія; тогда соединится щелочная соль съ кислотою, а земля костей упадетъ на низъ. Жидкость потомъ надлежитъ процѣдить и выпарить до кристаллованія; тогда соль сію должно расплавливать въ тигелѣ до тѣхъ поръ, пока она станетъ совершенно жидкою. При семъ летучая щелочная соль улетаетъ на воздухъ, а фосфорная кислота остается чистою, и производитъ, естьли будетъ вылита, хотя такъ же стекловатую массу, которая, однако притягиваетъ влажность изъ воздуха, и расплывается, составляя настоя-

щую кислоту. Другое отличительное свойство сей кислоты есть то, что она даетъ фосфоръ, естьли перегонять ее съ загорающимися веществами, и переходящіе при семъ пары уловлять подставомъ наполненнымъ водою, почему ее и должно почитать за совершенно особенную кислоту.

Что есть Acidum formicarum?

§. 523. *Муравьиная кислота* (Acidum formicarum) есть кислая часть, находящаяся въ сокѣ муравьевъ. Для приготовленія ея, должно свѣжихъ еще живыхъ и очищенныхъ отъ всѣхъ прильнувшихъ земляныхъ частей муравьевъ, выжать въ оловянномъ прессѣ, и полученный изъ нихъ слизистый сокъ, перегонять изъ реторты при самомъ умѣренномъ степени теплоты до тѣхъ поръ, пока еще переходитъ въ подставѣ водѣ подобная свѣтлая кислая жидкость, которая и есть *чистая муравьиная кислота*. Муравьиная кислота въ чистомъ состояніи въ Аптекахъ неупотребительна, одна-

ко употребляютъ *муравьиный спиртъ* (Spiritus formicarum), о коемъ было уже упомянуто. Кажется, что она въ своихъ качествахъ ничѣмъ не различествуетъ отъ кислоты уксусной.

ОТДѢЛЕНІЕ ТРЕТІЕ.

О среднесоляныхъ лѣкарствахъ.

Что разумѣется подъ именемъ среднихъ солей?

§. 524. Подъ именемъ *среднихъ солей* разумѣются такія произведенія, кои происходятъ, естьли кислыя соли будутъ совершенно насыщены щелочными солями. При дѣланіи среднихъ солей Аптекарь долженъ наипаче наблюдать то, чтобы обѣ составныя части такъ были соединены взаимно, чтобы ни той ни другой изъ нихъ узнать было не можно. Качества хорошихъ среднихъ солей суть слѣдующія: 1) онѣ не должны имѣть ни щелочнаго ни кислаго вкуса; 2) не окрашивать фіалковаго сыропа зеленымъ цвѣтомъ; 3) ниже лакмусовой настойки краснымъ цвѣтомъ; 4) растворъ

ихъ въ перегнанной водѣ не долженъ мутиться отъ раствора щелочной соли. Оныхъ солей имѣются три различные роды: a) приготовленныя съ растительною щелочною солью; b) съ минеральною щелочною солью; c) и летучею щелочною солью.

Что есть Tartarus vitriolatus?

§. 525. *Соль винно-купоросная* (Tartarus vitriolatus) есть совершенная средняя соль, состоящая изъ купоросной кислоты и щелочной соли растѣній. Она садится слѣпившимися, пирамидамъ подобными кристаллами, которые въ водѣ трудно растворяются, и имѣютъ горькій вкусъ. Въ Аптекахъ получается сія соль большею частію случайно 1) или изъ остатка остающагося послѣ перегонки селитренной кислоты; 2) или чрезъ выпариваніе водъ, кои получаются отъ вымыванія различныхъ осадковъ, въ которыхъ купоросная кислота соединена со щелочною солью растѣній; 3) или изъ остатка остающагося послѣ очищенія поташу.

§. 526. *Соль винно-купоросная Глазерова* (Sal polychrestum Glaseri) есть то же настоящій tartarus vitriolatus, но которая естьли приготовлена свѣжая, отличается отъ чистой винно-купоросной соли тѣмъ, что кислота находится въ немъ въ состояніи летучей сѣрной кислоты. Для приготовленія сей соли должно смѣшать равныя части *селитры* и *сѣрныхъ цвѣтовъ*, и надъ симъ смѣшеніемъ въ раскаленномъ плавильномъ горшкѣ произвести вспышку, оставшуюся потомъ массу растворить въ водѣ и привесть въ кристаллы. При семъ сгораетъ сѣра отъ жизненнаго изъ селитры разверзающагося воздуха и превращается въ купоросную кислоту, которая соединяется со щелочною солью селитры. Но поелику при семъ находится большее количество сѣры, нежели какое можетъ разрушиться отъ селитры, то и остается одна оной часть неразрушенною, отъ чего и происходитъ летучая сѣрная кислота.

Что есть Sal polychrestum Glaseri?

Что есть Nitrum tabulatum s. Lapis prunellae?

§. 527. *Селитра въ дощечкахъ или соль селитро-сѣрная* (Nitrum tabulatum s. Lapis prunellae) заслуживаетъ то же здѣсь свое мѣсто, ибо она есть средняя соль, состоящая изъ *виннокупоросной соли* и *селитры*. Чтобы ее пріуготовить, то надлежитъ одинъ унцъ селитры расплавить въ раскаленномъ плавильномъ горшкѣ и прибавлять къ ней мало по малу двѣ драхмы сѣрныхъ цвѣтовъ, кои прежде упомянутымъ образомъ превращаются въ сѣрную кислоту, которая потомъ соединяется со щелочною солью селитры, составляя tartarum vitriolatum. Но какъ при семъ вся селитра не можетъ разрушаться, то одна часть ея и соединяется съ произшедшею здѣсь винно-купоросною солью. Оной соли придаютъ, когда она еще расплавлена, видъ дощечекъ или и шариковъ.

Что есть Tartarus vitriolatus plumosus?

§. 528. *Перистая винно-купоросная соль* (Tartarus vitriolatus plumosus) съ нѣкотораго времени введена въ употребленіе Англичанами. Это есть

насыщенное соединеніе растительной щелочной соли съ летучею сѣрною кислотою, которую потомъ выпариваютъ до суха, изъ чего и происходитъ рыхлая перистая масса. Она такъ же какъ и Глазерова винно-каменная соль, на воздухѣ весьма легко превращается въ чистую виннокупоросную соль.

Что есть Sal mirabile Glauberi?

§. 529. *Глауберова удивительная соль* (Sal merabile Glauberi) состоитъ изъ минеральной щелочной соли и купоросной кислоты. Сія соль часто получается въ Аптекахъ случайно при изгнаніи соляной кислоты изъ поваренной соли, посредствомъ купоросной кислоты, и чрезъ раствореніе при семъ остающейся въ ретортѣ массы и кристаллованіе. Но обыкновенно получается она изъ фабрикъ, гдѣ приготовляютъ ее большимъ количествомъ. Она отличается отъ винно-купоросной соли 1) холодящимъ и горькимъ своимъ вкусомъ; 2) своею большею удобораствореяемостію въ водѣ; 3) столбчатыми кристаллами, и 4) тѣмъ, что

на тепломъ воздухѣ распадается въ бѣлый порошокъ, при чемъ она теряетъ свою кристаллическую воду, которая обыкновенно составляетъ половину ея вѣса.

Что есть Sal thermarum Carolinense?

§. 530. *Соль карлсбадкая* (Sal thermarum Carolinarum) есть тоже настоящая Глауберова соль, получаемая чрезъ выпариванiе и кристалованiе воды Карлсбадскаго источника. Она отличается отъ прежней однимъ тѣмъ, что въ ней содержится примѣсь нѣсколько свободной минеральной щелочной соли и немного поваренной.

Что есть Sal ammoniacum secretum Glauberi?

§, 531. *Глауберовъ тайный нашатырь* (Sal ammoniacum secretum Glauberi) состоитъ изъ летучей щелочной соли и купоросной кислоты. Его приготовляютъ или прямо чрезъ насыщенiе купоросной кислоты летучею щелочною солью, и потомъ выпариванiе и кристаллованiе; или также посредствомъ перегонки обыкновеннаго нашатыря съ половиною противу его вѣса купоросной кислоты. При чемъ остатокъ въ ретортѣ, состоящiй изъ

купоросной кислоты и летучей щелочной соли, должно растворить и кристалловать. Сія соль теперь въ Аптекахъ не весьма употребляется.

Что есть Nitrum commune?

§. 532. *Обыкновенная селитра* (Nitrum commune) состоитъ изъ селитренной кислоты и растительной щелочной соли. Аптекарь, получая селитру изъ селитроварень, гдѣ приготовляютъ ее въ большемъ количествѣ, перечищаетъ ее отъ прильнувшихъ къ ней нечистотъ и другихъ соляныхъ примѣсей. На сей конецъ должно растворить въ кипящей водѣ столько нечистой селитры (Nitrum crudum), сколько приметъ въ себя оная. Растворъ сей потомъ процѣдить сквозь пропускную бумагу и поставить въ холодное мѣсто, тогда осядетъ кристаллами чистая селитра, въ растворѣ же останутся постороннія соли. Перечищенная селитра (Nitrum depuratum S. crystallisatum) производитъ 1) шестисторонные столбчатые кристаллы; 2) имѣетъ холодящій соляный

вкусъ; 3) вспыхиваетъ на раскаленныхъ угольяхъ; 4) естьли раскаливается въ закрытыхъ сосудахъ, испускаетъ жизненный воздухъ.

Что есть Nitrum cubicum?

§. 533. *Кубическая селитра* (Nitrum cubicum) отличается отъ прежней тѣмъ, что состоитъ изъ селитренной кислоты, соединенной съ минеральною щелочною солью и садится въ четыресторонныя, косые, столбчатые кристаллы. Въ Аптекахъ она не употребляется.

Что есть Nitrum flammans?

§ 534. *Пламенѣющая селитра* (Nitrum flammans) состоитъ изъ селитряной кислоты и летучей щелочной соли. Сія соль получается всего лучше чрезъ непосредственное составленіе. Она садится въ столбчатые, гибкіе кристаллы, кои, будучи сильно разгорячаемы въ сосудѣ, сами собою вспыхиваютъ, отъ чего они и получили свое наименованіе. Въ Аптекахъ она еще доселѣ неупотребительна.

§. 535. *Сильвіева соль* (Sal digestivum Sylvii) состоитъ изъ соляной кислоты и растительной щелочной соли. Въ Аптекахъ получается сія соль обыкновенно случайно, чрезъ раствореніе, очищеніе и кристаллованіе остатка, остающагося въ ретортѣ послѣ разрѣшенія нашатыря, посредствомъ растительной щелочной соли. Она садится кубическими кристаллами, которые обыкновенно съ одной стороны вдавлены, и имѣютъ вкусъ, нѣсколько похожій на простую поваренную соль. Въ Аптекахъ сія соль теперь не такъ употребительна.

Что есть Sal digestivum Sylvii?

§. 536. *Обыкновенная соль* Sal commune) или *поваренная соль* (Sal culinare) состоитъ изъ соляной кислоты и минеральной щелочной соли. Сія соль употребляется въ Аптекахъ не столько сама по себѣ, сколько для приготовленія изъ нея многихъ другихъ лѣкарствъ, какъ-то минеральной щелочной соли, соляной кислоты и т: д: есть произведенія натуры, 1)

Что есть Sal commune?

она содержится растворенною въ соляныхъ водахъ, и получается изъ нихъ чрезъ выпариванiе или вывариванiе. 2) Она составляетъ главнѣйшую составную часть морской воды, изъ которой получается она также чрезъ выпариванiе, но таковую держатъ въ Аптекахъ подъ именемъ *морской соли.*

Что есть Sal marinum?

3) Она находится въ Венгрiи, Польшѣ Англiи и т: д: въ землѣ цѣлыми горами, въ видѣ крѣпкихъ кристаллическихъ массъ, и въ такомъ состоянiи хранится она въ Аптекахъ подъ названiемъ *каменной соли* (Sal gemmae s. Sal petrae).

Что есть Sal gemmae?

Что есть Salammoniacum?

§. 537. *Нашатырь* (Sal ammoniacum) состоитъ изъ соляной кислоты и летучей щелочной соли. Всякой нашатырь, которой находится въ торговлѣ есть искуственное произведенiе, добываемое въ Египтѣ посредствомъ возгонки сажи сженнаго верблюжьяго навоза; но въ Нѣмецкой землѣ, также Голландiи и Англiи во многихъ фабрикахъ приготовлямое въ большемъ ко-

личествѣ разными способами, естьли тѣмъ или другимъ образомъ летучая щелочная соль будетъ приведена въ соприкосновеніе съ соляною кислотою. Въ Аптекахъ имѣется сей соли два различные роды: 1) *возгоночный нашатырь* (Sal ammoniacum sublimatum), 2) *окристаллованный нашатырь* (Sal ammoniacum crystallisatum), сей последній обыкновенно имѣетъ видъ сахарныхъ головъ. Сія соль имѣетъ 1) острый вкусъ; 2) растворяется довольно легко водою; 3) садится нѣжными, перистыми кристаллами; 4) въ огнѣ совершенно летуча, почему и можно ее возгонять; 5) будучи смѣшана съ поташемъ или мѣломъ разрѣшается, и тогда летучая щелочная соль улетаетъ парами.

Что суть Flores salis ammoniaci simplices?

§. 538. *Простые нашатырные цвѣты* (Flores salis ammoniaci simplices) суть не что иное какъ чистый нашатырь въ кристаллахъ. Чтобы пріуготовить ихъ, то надлежитъ растворить возгоночнаго нашатыря въ кипя-

щей водѣ столько, сколько потребно для совершеннаго ея насыщенія; потомъ, процѣдя жидкость, поставить въ холодное мѣсто; тогда осядетъ рыхлая перистая соль, которую держатъ подъ именемъ *простыхъ нашатырныхъ цвѣтовъ*, для различія отъ содержащихъ въ себѣ желѣзо, о коихъ послѣ будетъ упомянуто.

Что есть Liquor cornu cervi succinatus?

§. 539. Изъ среднихъ солей приготовляемыхъ съ янтарною кислотою доселѣ употребляется въ Аптекахъ только одна, т. е. *оленорожный янтарный россолъ* (Liquor cornu cervi succinatus). Сія жидкость есть настоящая средняя соль, состоящая изъ кислой янтарной соли и летучей щелочной соли спирта оленьяго рога; въ которомъ находится сія соль соединена вмѣстѣ съ вонючими масляными частями. Для приготовленія сего россола, смѣшивается хорошо перегонкою перечищенный, и сколько возможно усиленный Spiritus cornu cervi, въ стекляной ступкѣ съ такимъ количе-

ствомъ настоящей янтарной кислоты, какое потребно для совершеннѣйшаго насыщенія онаго. Произшедшая изъ того жидкость потомъ процѣживается чисто сквозь пропускную бумагу, и такимъ образомъ сохраняется для употребленія.

Что есть Borax Veneta?

§. 540. Изъ среднихъ солей приготовленныхъ съ буровою кислотою или Гомберговою утолительною солью, въ Аптекахъ никакихъ другихъ не имѣется, кромѣ буры (Borax). Бура состоитъ изъ Гомберговой утолительной соли, перечищенной минеральною щелочною солью. Это есть произведеніе природы, которая находится наиболѣе въ Китаѣ во многихъ рѣкахъ, смѣшанное съ каменною солью и многими земляными частями и въ семъ простомъ видѣ именуется она *бурою* или такъ же *тинкаломъ*, изъ которого на Венеціанскихъ и Голландскихъ фабрикахъ чрезъ раствореніе и кристаллованіе приготовляютъ *перечищенную буру*.

Что таков. тинкалъ?

Что есть Tartarus tartarisatus?

§. 541. *Соль винно-щелочная* (Tartarus Tartarisatus) состоитъ изъ винно-каменной кислоты и щелочной соли растѣній. Въ Аптекахъ приготовляютъ сію соль слѣдующимъ образомъ: растворяютъ произвольное количество перечищенной растительной щелочной соли въ водѣ, сей растворъ кипятятъ въ оловянномъ котлѣ и прибавляютъ къ нему мало по малу толченныхъ виннокаменныхъ кристалловъ (Cremor tartari) до тѣхъ поръ, пока не будетъ больше происходить шипѣніе, и пока оная жидкость не станетъ окрашивать фіалковаго сыропа, разжиженнаго водою, ни зеленымъ ни краснымъ цвѣтомъ, что показываетъ насыщенное состояніе. Щолокъ потомъ надлежитъ процѣдить чисто сквозь пропускную бумагу, и въ оловянномъ котлѣ подъ конецъ при безпрестанномъ мѣшаніи деревяннымъ шпаделемъ, до тѣхъ поръ выпаривать, пока можно его будетъ руками мять въ комы. Тогда должно выложить сію до половины высушенную соль на бумагу,

положенную на деревянныхъ ситахъ и совершенно высушить въ обыкновенной печи. Потомъ растереть и хранить для употребленія. Поелику кристаллическій винный камень есть существенная кислая соль, въ коей содержится растительная щелочная соль, пресыщенная виннокаменною кислотою; то при семъ производствѣ превозмогающая часть кислоты такъ же насыщается щелочною солью, и чрезъ то обращается въ совершенную среднюю соль. Сія соль получается такъ же случайно во время приготовленія существенной винно - каменной кислоты, о которой уже сказано въ §. 511.

Что есть Sal polychrestum Seignetti?

§. 542. Сейгнетова соль (Sal polychrestum Seignetti), именуется такъ же Sal Ruppellensis и soda tartarisata есть сложная средняя соль, въ коей виннокаменная кислота содержится соединенною, какъ со щелочною солью растѣній, такъ и минеральною. Для приготовленія сея соли растворяютъ въ водѣ произвольное количество чистой

минеральной щелочной соли, варятъ сію жидкость и насыщаютъ ее до тѣхъ поръ толченными винно-каменными кристаллами, пока не будетъ происходить никакаго шипѣнія. Послѣ того щолокъ надлежитъ выпаривать до тѣхъ поръ, пока одна капля его, налитая на оловянную холодную бляху, тотчасъ превратится въ кристаллы. Потомъ процѣживаютъ оный и въ глиняномъ или фарфоровомъ сосудѣ ставятъ въ холодное мѣсто, гдѣ осядетъ соль довольно великими кристаллами, которые на воздухѣ остаются сухими не расплываясь, и имѣютъ холодящій соленый вкусъ. Сію соль можно такъ же пріуготовить еще и другимъ способомъ, предложеннымъ отъ г. *Шееле*. На сей конецъ надлежитъ насытить одинъ фунтъ винно-каменныхъ хрусталей потребнымъ количествомъ растительной щелочной соли, и въ семъ щолокѣ растворить потомъ три унца поваренной соли, выпарить сіе до точки кристаллованія, и поставить въ холодное мѣсто; тогда спер-

ва осядетъ Sal Seignetti, а подъ конецъ *Sal digestivum Sylvii.* При семъ соляная кислота поваренной соли, соединяясь съ растительною щелочною солью, составляетъ Сильвіеву соль. Минеральная же щелочная ея соль соединившись съ потребнымъ количествомъ винно-каменной кислоты и съ остальною еще неразрѣшенною винно-щелочною солью (Tartarus tartarisatus) образуетъ Сейгнеттову соль.

Что есть Cremor Tartari solubilis?

§. 543. *Удобораствopяющаяся буро-винно-каменная соль* (Cremor tartari solubilis), извѣстная въ Аптекахъ такъ же подъ именемъ *виннокаменной буры* (Borax tartarisata) состоитъ изъ минеральной щелочной соли, растительной щелочной соли, винно-каменной кислоты и утолительной соли Гомберговой, и есть слѣдовательно весьма многосложная соль. Что бы пріуготовить сіе вещество, то растворяютъ одинъ унцъ буры въ толикомъ количествѣ теплой воды, сколько потребно на раствореніе оной; въ ки-

пящую жидкость кладутъ тогда мало по малу три унца cremoris tartari. Когда растворится все сіе, то процѣживаютъ и потомъ выпариваютъ въ оловянномъ или глиняномъ сосудѣ до суха. Сію соль должно хранить въ сухомъ и хорошо заткнутомъ сосудѣ, поелику она притягивая изъ воздуха скоро влагу и расплывается.

Что есть Tartarus Solubilis?

§. 544. *Удобораствороряющая винно-каменная соль* (Tartarus solubilis) состоитъ изъ растительной щелочной соли, летучей щелочной соли и виннокаменной кислоты. Чтобы пріуготовить сію соль, то должно растворить произвольное количество cremoris tartari въ кипящей водѣ, послѣ прибавлять въ нее до тѣхъ поръ летучей щелочной соли, пока больше не будетъ происходить шипѣнія. Потомъ надлежитъ процѣдить сквозь пропускную бумагу щелокъ, и выпаривать до суха; тогда сухая соль составитъ желаемое произведеніе. Весьма несправедливо хранятъ во многихъ Аптекахъ

tartarum tartarisatum на мѣсто оной соли. Неподложность сея соли можно узнать тотчасъ, естьли стереть ее съ малымъ количествомъ поташу, при чемъ настоящій tartarus solubilis долженъ издавать запахъ летучей щелочной соли.

Что есть Sal absynthii citratum?

§. 545. *Лимоннополынная соль* (Sal absynthii citratum) состоитъ изъ лимоннаго сока и щелочной соли растѣній; кромѣ того въ ней щелочная соль соединена частію съ настоящею лимонною кислотою, частію же съ яблочною, въ лимонномъ сокѣ обыкновенно содержащеюся кислотою, а отъ части съ слизистыми частями лимоннаго сока. Чтобы пріуготовить оную, то во время варенія насыщаютъ лимонный сокъ до тѣхъ поръ перечищенною растительною щелочною солью, пока больше не будетъ происходить шипѣнія, и сію жидкость выпариваютъ до суха. Тогда получается темнаго цвѣта соль, удобоірасплывающаяся на воздухѣ.

Что есть Terra foliata, tartari?

§. 546. *Листовая уксусо-поташная соль* (Terra foliata tartari), извѣстная въ Аптекахъ такъ же и подъ именемъ Sal diureticum и arcanum tartari, есть соединеніе чистой уксусной кислоты съ растительною щелочною солью. Дабы сдѣлать сію соль, то надлежитъ положить одинъ фунтъ перечищенной щелочной соли растѣній въ оловянной котель, налить на сіе нѣсколько фунтовъ перегнаннаго уксуса и варить. Во время варенія прибавлять туда въ разныя времена болѣе уксусу и притомъ до тѣхъ поръ, пока не будетъ происходить больше шипѣнія. Когда сіе насыщеніе окончится, то должно выпарить весь сей щолокъ до 8 фунтовъ жидкости, и тогда чисто процѣдить сквозь пропускную бумагу. Процѣженное надлежитъ выпарить до суха и притомъ такъ, чтобы показывающіеся на поверхности рыхлые кристаллы, откладывать всякой разъ къ сторонѣ, пока весь щелокъ превратится въ таковую листовую соль, которую потомъ должно сохранять въ

сухихъ и хорошо заткнутыхъ сосудахъ. Ежелиже щелокъ будетъ имѣть темный цвѣтъ, то надлежитъ его варить съ немногимъ количечствомъ хорошо выгорѣлыхъ угольевъ, которые отнимутъ у него по открытію Г. *Ловеца* темный цвѣтъ. Естьли сей соли дать расплыться на воздухѣ или ежели растворить ее въ равномъ противу ея вѣсу количествѣ воды, то изъ сего выдетъ произведеніе, извѣстное въ Аптекахъ подъ именемъ Liquor terrae foliatae tartari.

Что есть Liquor terrae foliatae tartari?

§. 547. *Удобокристаллующаяся уксусо-щелочная соль* (Terra foliata tartari crystallisabilis) состоитъ изъ чистой уксусной кислоты и минеральной щелочной соли. При дѣланіи ея должно поступать такъ же какъ и при прежней, только надлежитъ употребить вмѣсто растительной минеральную щелочную соль, и щелокъ выпаривать не до суха, но до тѣхъ поръ, пока одна капля онаго можетъ превращаться на холодномъ мѣстѣ

Что есть Terra foliata tartari crystallisabilis?

въ кристаллы; тогда поставить его въ холодное мѣсто, причемъ осядетъ соль столбчатыми кристаллами, которые не расплываются на воздухѣ, но въ теплѣ распадаются въ бѣлый порошокъ.

Что есть Spiritus Mindereri?

§. 548. *Миндереровъ спиртъ* (Spiritus Mindereri) есть настоящая жидкая средняя соль, состоящая изъ чистой уксусной кислоты и летучей щелочной соли. Сіе вещество приготовляется въ Аптекахъ слѣдующимъ образомъ. Естьли чистую летучую щелочную соль въ хрусталяхъ, приготовленную изъ нашатыря насыщать до тѣхъ поръ перегнаннымъ уксусомъ, пока не будетъ происходить шипѣнія, жидкость процѣдить сквозь пропускную бумагу, и хранить для употребленія. Хорошо насыщенный Миндереровъ спиртъ не долженъ перемѣнять цвѣта въ фіялковомъ сыропѣ. Сію соль только съ трудностію можно превратить въ кристаллы, почему и имѣется она въ Аптекахъ всегда въ жидкомъ состояніи.

Что есть Soda phosphorata?

§. 549. Изъ среднихъ солей приготовляемыхъ съ фосфорною кислотою въ Аптекахъ ни одна неупотребительна, но недавно начали употреблять въ Англіи соединеніе фосфорной кислоты съ *минеральною щелочною солью*, вмѣсто проносной соли, что и назвали *фосфоро кислою содою* (Soda phosphorata). Сія соль приготовляется наиудобнѣе такимъ образомъ, естьли фосфорную кислоту совершенно насытить чистою минеральною щелочною солью, жидкость выпарить и привести въ кристаллы. Сія соль садится красивыми кристаллами, которые на воздухѣ остаются сухи и имѣютъ не непріятный, холодящій вкусъ.

Изъ среднихъ солей, которыя бы можно составить съ муравьиною кислотою, въ Аптекахъ ни одна не употребляется. Впрочемъ онѣ не много различествуютъ отъ тѣхъ, кои приготовляются изъ уксусной кислоты.

ОТДѢЛЕНІЕ ЧЕТВЕРТОЕ.

О земляно-посредних соляхъ, или земляныхъ посредне-солиныхъ лѣкарствахъ.

Какія суть качества земляно-посреднихъ солей?

§. 550. Подъ именемъ *земляно-посредней соли* (Sal medium terrestre) разумѣется насыщенное соединеніе кислоты съ землею. И такъ замляно посреднія соли отличаются отъ обыкновенныхъ среднихъ солей тѣмъ, что одна только составная часть въ нихъ т: е: кислота есть, настоящая соль, и что вмѣсто щелочной соли находится какая либо земля. Почему растворы ихъ въ водѣ разрѣшаются щелочными солями, и земля осаждается изъ оныхъ. Къ тѣмъ, кои сохраняются въ Аптекахъ ето лѣкарства, принадлежатъ слѣдующія.

Что есть Gypsum?

§. 551. *Гипсъ* (Gypsum) состоитъ изъ купоросной кислоты и известной земли. Онъ не употребляется какъ

лѣкарство, и есть произведеніе природы, о чемъ уже упомянуто въ §. 164.

§. 552. *Горькая соль* (Sal amarum), именуемая такъ же *Англинскою солью* (Sal Anglicanum), состоитъ изъ купоросной кислоты и земли горькой соли или магнезіи. Сія соль есть частію произведенія природы, и получается чрезъ вывариваніе изъ нѣкоторыхъ ключей въ Англіи, въ коихъ она содержится растворенною, а отъ части находится и въ нашихъ нѣкоторыхъ ключахъ. Сія соль имѣетъ горькій вкусъ и садится при правильномъ кристаллованіи въ весьма великіе четыресторонные столбчатые кристаллы, но обыкновенно привозится она къ намъ кристаллами наподобіе маленькихъ иголочекъ, поелику щолокъ оной во время кристаллованія помѣшиваютъ, отъ чего теряется настоящій видъ кристалловъ. Аптекарь долженъ ту соль, которая находится въ торговлѣ, очищать вторичнымъ раствореніемъ и кристаллованіемъ.

Что есть Sal amarum?

Что есть Sal Seidlizense?

§. 553. *Зейдлицкая или Зейдшицкая горькая соль* (Sal serdlizense) отъ прежней почти не различествуетъ; все различіе ея состоитъ въ томъ, что она содержитъ въ себѣ не большее количество Глауберовой удивительной соли. Почему обыкновенно и имѣетъ она кристаллы больше. Сія соль получается въ Зейдлицѣ или Зейдшицѣ, что въ Богеміи, чрезъ вывариваніе горькой воды. Часто находится въ торговлѣ сія соль поддѣланная, и состоитъ почти вся изъ маленькихъ кристалловъ Глауберовой соли. Почему и долженъ Аптекарь при покупкѣ оной дѣлать испытаніе. На сей конецъ должно растворить оную въ водѣ и приливать растворенной щелочной соли растѣній до тѣхъ поръ, пока больше ничего не будетъ осаждаться, сей осадокъ должно вылить и высушить. Настоящая Зейдшицкая соль, будучи обработываема такимъ образомъ даетъ изъ себя половину магнезіи или земли горькой соли.

§. 554. *Бѣлая магнезія* (Magneſia alba), называемая такъ же *землею горькой соли* (Terra salis amari s. terra muriatica s. magnesia Anglicana), есть чистое землистое основаніе самой Англинской горькой соли, и притомъ совсѣмъ особенная щелочная земля, которая 1) совершенно растворяется въ купоросной кислотѣ, и составляетъ съ нею растворы горькаго вкуса; 2) будучи раскаливаема въ огнѣ теряетъ только свою воздушную кислоту, не дѣлаясь отъ того ѣдкою. Сія порода земли, занимающая главное мѣсто между лѣкарствами, кислоту притупляющими, приготовляется изъ Англинской горькой соли.

Что есть Magnesia alba s. muriatica?

§. 555. Чтобы пріуговить настоящую магнезію, то должно растворить въ оловянномъ котлѣ на пр. 10 фунтовъ Англинской горькой соли въ 30 фунтахъ кипящей колодезной воды. Тогдаже сдѣлать подобное раствореніе 10 фунтовъ поташу въ 20 фунтахъ кипящей воды. Потомъ оба сіи

Какъ приготовляютъ Магнезію?

раствора порознь чисто процѣдить сквозь пропускную бумагу, и смѣшать ихъ горячіе и при безпрестанномъ помѣшиваніи вскипятить смѣшеніе въ оловянномъ котлѣ. Во время помѣшиванія тотчасъ осядетъ на дно бѣлая земля, составляющая съ жидкостію кашѣ подобную массу, самая же жидкость есть растворъ виннокупоросной соли. Тогда надлежитъ все вылить въ цѣдильню, дабы жидкость могла истечь. Потомъ должно вываривать землистый остатокъ водою въ оловянномъ котлѣ до тѣхъ поръ, пока онъ потеряетъ весь соляный вкусъ; тогда вторично процѣдить сквозь пропускную бумагу и высушить на ситѣ землю, которая тогда и бываетъ уже готова для употребленія.

На чемъ основывается помянутое производство?

§. 556. При семъ производствѣ происходитъ разрѣшеніе употребленной горькой соли. Сія состояла изъ *земли горькой соли* и *купоросной кислоты*. Поташъ же изъ *растительной щелочной соли* и воздушной ки-

слоты. При смѣшеніи ихъ щелочная соль соединяется съ купоросною кислотою, составляя, tartarum vitriolatum, который получить можно изъ выщелачиваемой воды посредствомъ выпариванія и кристаллованія. Воздушная же кислота, соединясь съ магнезіею, упадаетъ на дно въ видѣ воздухокислой магнезіи; отъ чего и не могло произойтить во время осажденія никакаго шипѣнія. Естьли хорошо высушенной магнезіи произвольное количество разкаливать полчаса въ плавильномъ горшкѣ, только съ легка покрытомъ, то остатокъ послѣ того называется *пережженною землею горькой соли* (Magnesia usta s. calcinata). Сія отличается отъ воздухокислой магнезіи тѣмъ, что не шипитъ больше съ кислотами, но растворяется въ нихъ весьма спокойно, а потому при семъ пережженіи улетѣла изъ нея воздушная кислота.

Что есть Magnesia nitri?

§. 557. Отъ сей настоящей магнезіи различествуетъ Magnesia nitri,

которая находится обыкновенно въ торговлѣ. Она дѣлается на селитроварняхъ изъ кореннаго россола селитры, который на сей конецъ осаждаютъ растворенным поташемъ. Сей коренный россолъ есть соединеніе соляной и селитряной кислотъ съ землею горькой соли и известною; слѣдовательно должны такъ же упадать на дно и обѣ сіи земли соединенныя вмѣстѣ. Сей магнезіи по справедливости совсѣмъ не должно употреблять. Настоящая хорошо приготовленная Magnesia salis Anglicani, должна имѣть слѣдующія качества: 1) она не должна перемѣнять раствора сулимы; естьли же она дѣлаетъ его желтымъ, то была не довольно хорошо вымыта; 2) она должна совершенно растворяться въ купоросной кислотѣ; ежели сего не происходитъ, то она подмѣшена известною землею, которая при семъ съ кислотою составляетъ нерастворяющійся гипсъ; 3) растворъ ея долженъ имѣть вкусъ такой же какъ и растворъ горькой соли, есть-

ли же онъ сладковато - стягивающій, то находится въ немъ квасцовая земля.

§. 558. *Квасцы* (Alumen) состоятъ изъ купоросной кислоты и квасцовой земли. Сія соль приготовляется большимъ количествомъ на квасцовыхъ заводахъ, и при томъ посредствомъ выщелачиванія квасцовыхъ рудъ и превращенія сего щелока въ кристаллы. Она есть на вкусъ сладковатостягивающая земляная посредняя соль, которая садится весьма великими кристаллами, кои содержатъ въ себѣ очень много кристаллической воды. Ея растворъ въ водѣ легко разрѣшается щелочными солями и осаждается изъ онаго земля ея.

Что есть Alumen?

§. 559. *Жженые квасцы* (Alumen ustum), извѣстны въ Аптекахъ, яко приготовленное лѣкарство. Они отличаются отъ простыхъ квасцовъ только однимъ недостаткомъ кристаллической воды. Для приготовленія ихъ,

Что есть Alumen ustum?

Какъ сіи приготовляются?

ставятъ произвольное количество квасцовъ въ плоскомъ глиняномъ сосудѣ въ умѣренный огонь на уголья, пока превратятся онѣ въ рыхлую губчатую массу. При семъ расплавливаются они въ своей собственной кристаллической водѣ. Потомъ сія, выпариваясь, оставляетъ пережженные квасцы, которые получаютъ прибавленіе въ своей ѣдкости, и для того употребляются въ Хирургіи, яко ѣдкое средство.

Что есть Terra ponderosa salita?

§. 560. *Солянокислая тяжелая земля* (Terra ponderosa salita s. muriatica) есть одна только земляная посредняя соль, состоящая изъ соляной кислоты, употребляемая теперь въ нѣкоторыхъ Аптекахъ. Сія соль состоитъ изъ тяжелой земли и соляной кислоты. Чтобы пріуготовить ее надлежитъ растворить чистой тяжелой земли, о приготовленіи которой уже упомянуто въ §. 182, столько въ соляной кислотѣ, сколько потребно для насыщенія ея, сей щолокъ процѣдить сквозь пропускную бумагу, выпарить и кри-

сталловать; тогда осядетъ сія соль слѣпившимися столбчатыми кристаллами.

Въ сихъ описаніяхъ заключается весь классъ земляныхъ посреднихъ солей, кои сохраняются въ Аптекахъ, яко лѣкарства. Въ Химіи имѣется гораздо большее число ихъ, но онѣ еще не употребляются въ лѣкарства, а потому здѣсь и опущены.

ОТДѢЛЕНІЕ ПЯТОЕ.

О метально-посредне-соляныхъ лѣкарствахъ.

Что разумѣется подъ именемъ металлической посредней соли?

§. 561. *Металлическими посредними солями* (Salia media metallica) именуются всѣ тѣ лѣкарства, въ коихъ содержится соединенъ металлъ съ кислою солью. Въ Аптекахъ находятся ихъ различные роды, которыхъ описаніе слѣдуетъ здѣсь по порядку. Тѣ, кои содержатъ въ себѣ купоросную кислоту суть слѣдующія: 1. ми-

неральной турпетъ; 2) желѣзной купоросъ; 3) мѣдный купоросъ; 4) бѣлый или цинковый купоросъ. Тѣ, которыя соединены съ селитренною кислотою суть: 1) адскій камень; 2) селитрянная ртуть. Содержащія же въ себѣ соляную кислоту суть: 1) сулима; 2) осадокъ ртутный бѣлый; 3) услажденная ртуть; 4) цвѣты желѣзно-нашатырные; 5) сюрмовое масло. Изъ приготовляемыхъ же съ янтарною кислотою и Гомберговою утолительною солью, не находится ни одна въ употребленіи. Къ тѣмъ же, кои состоятъ изъ виннокаменной кислоты принадлежатъ: 1) chalybs tartarisatus; 2) globuli martiales; 3) tartarus emeticus; 4) vina emetica. Къ тѣмъ, кои содержатъ въ себѣ уксусную кислоту: 1) mercurius acetatus; 2) extractum martis adstringens; 3) saccharum Saturni. Изъ тѣхъ же, которыя пріуготовить можно съ фосфорною и муравьиною кислотами, еще доселѣ не употребляется ни одна въ Аптекахъ.

§. 562. *Минеральный турпетъ* (Turpethum minerale) состоитъ изъ ртутной извести и купоросной кислоты, и находится всегда въ видѣ желтаго, въ водѣ весьма трудно растворяющагося порошка. Чтобы пріуготовить оный, то надлежитъ сдѣлать растворъ ртути въ селитренной кислотѣ. Сей вылить въ горячій растворъ винно-купоросной соли, тогда осядетъ на дно турпетъ въ видѣ желтаго порошка, который должно вымыть водою и высушить. При семъ купоросная кислота, находящаяся въ винно-кипоросной соли, соединяется со ртутью и осядаетъ на дно. Селитренная же кислота, соединясь со щелочною солью, образуетъ селитру. Однако должно всегда производить вымываніе горячею водою, которая отнимаетъ у осадка нѣкоторую часть кислоты, и чрезъ то сообщаетъ ему желтый цвѣтъ. Нынѣ сіе произведеніе не весьма употребительно.

Что есть Turpethum minerale?

§. 563. *Желѣзный купороссъ* (Vitriolum martis) состоитъ изъ желѣза

Что есть Vitriolum martis?

и купоросной кислоты. Обыкновенный приготовляютъ на фабрикахъ большимъ количествомъ изъ сѣрныхъ колчадановъ, но тотъ который употребляется внутрь, должно приготовлять нарочито въ Аптекахъ. На сей конецъ надлежитъ растворять въ разжиженной купоросной кислотѣ столько желѣзныхъ гвоздей, сколько она растворить можетъ на холодѣ; потомъ жидкость процѣдить сквозь пропускную бумагу и выпарить до кристаллованія, тогда осядетъ соль зелеными кристаллами. Хорошій чистый желѣзный купоросъ не долженъ желѣзный ножикъ, опущенный въ растворъ его, покрывать красною пліонкою, въ противномъ случаѣ онъ содержитъ въ себѣ мѣдь.

Что есть Vitriolum de Cypro?

§. 564. *Мѣдный купороссъ* (Vitriolum Veneris) обыкновенно именуютъ въ Аптекахъ *Кипрскимъ купоросомъ* (Vitriolum de Cypro). Онъ состоитъ изъ мѣди и купоросной кислоты. Сія соль садится косыми кубиками, и имѣетъ

сафирно-синій цвѣтъ. Чтобы пріуготовить его, то надлежитъ на произвольное количество мѣдныхъ опилокъ налить купоросного масла, и варить сіе смѣшеніе въ ретортѣ до толѣ, пока все сдѣлается сухо. Сію сухую соль надлежитъ опять растворить въ водѣ, и потомъ кристалловать. Сія соль извѣстна также въ Аптекахъ подъ именемъ *синяго камня*.

Что есть Vitriolum album?

§. 565. *Бѣлый купоросъ* (Vitriolum album), называемый также *цинковымъ купоросомъ* (Vitriolum Zinci) и *бѣлымъ камнемъ* состоитъ изъ купоросной кислоты и цинка. Самый чистый приготовляется такимъ образомъ: надлежитъ растворить цинкъ въ купоросной кислотѣ, процѣдить растворъ сквозь пропускную бумагу, и потомъ кристалловать. Тогда сіи кристаллы пережжечь слегка въ раскаленномъ плавильномъ горшкѣ, дабы лишить ихъ кристаллической воды.

Что есть Lapis infernalis?

§. 566. *Адскій камень* (Lapis infernalis), называемый также Causticum

lunare состоитъ изъ селитренной кислоты и серебра. Чтобы пріуготовить оный, надлежитъ растворить чистѣйшее серебро въ чистой селитренной кислотѣ; растворъ выпарить до суха, и потомъ сію сухую соль плавить въ тигелѣ до тѣхъ поръ, пока она не будетъ болѣе волноваться, но расплывется какъ масло, тогда должно ее вылить въ обыкновенную форму.

Что есть Mercurius nitrosus?

§. 567. *Селитренная ртуть* (Mercurius nitrosus) есть растворъ ртути въ селитренной кислотѣ. Для приготовленія сего вещества должно налить на одну часть чистой ртути столько самой чистой селитренной кислоты, сколько потребно къ тому, чтобы произвесть насыщенный растворъ на холодѣ; къ сему прибавить столько перегнанной воды, чтобы она составила вмѣстѣ съ тѣмъ четыре части, и сохранять для употребленія.

Что есть Mercurius ſublima-

§. 568. *Сулима* (Mercurius sublimatus corroſivus) состоитъ изъ ртути

и соляной кислоты, которая однакоже находится въ такомъ съ нею соединенiи, что пресыщаетъ ее, чѣмъ и придаетъ ей ѣдкое свойство. Аптекарь не дѣлаетъ самъ сей соли, но получаетъ ее изъ Голландскихъ фабрикъ. Естьли угодно ему самому прiуготовить, то слѣдующiй способъ есть самый лучшiй: надлежитъ налить въ стеклянную реторту на четыре унца ртути, четыреже унца купороснаго масла, и перегнать все сiе до суха. Къ сей сухой массѣ должно прибавить пять унцовъ жженой поваренной соли, все смѣшать хорошенько и подвергнуть возгонкѣ, тогда возгонится *чистая сулима*, на днѣжъ реторты останется Sal mirabile Glauberi. Слѣдовательно здѣсь во первыхъ купоросная кислота соединяется со ртутью, но онаже послѣ переходитъ въ alcali minerale, содержащуюся въ поваренной соли а соляная кислота напротивъ соединяясь со ртутью, составляетъ *сулиму*.

tus corrosivus?

Что есть Mercurius praecipitatus albus?

§. 569. *Бѣлый ртутный осадокъ* (Mercurius praecipitatus albus) состоитъ также какъ и помянутое произведеніе изъ ртути и соляной кислоты, и отличается отъ прежней единственно содержаніемъ составныхъ частей. Ибо вмѣсто того, что въ сулимѣ находится кислота излишняя, въ бѣломъ осадкѣ она совершенно есть насыщенная ртутью. Для приготовленія сего вещества слѣдующій способъ есть самый лучшій: надлежитъ растворить помощію теплоты одинъ унцъ ртути, въ десяти драхмахъ нѣсколько крѣпкой селитренной кислоты. Потомъ сдѣлать растворъ изъ двухъ драхмъ нашатыря и одного фунта воды. Потомъ смѣшать оба раствора вмѣстѣ, и естьли осядетъ весь осадокъ притомъ происходящій, то должно приливать по нѣскольку капель въ верхнюю жидкость до тѣхъ поръ растворенной минеральной щелочной соли, пока еще осядетъ нѣсколько онаго. Послѣ сего весь осадокъ должно вымыть, и въ тѣнистомъ мѣстѣ высу-

щить. При семъ происходитъ взаимное притяженіе; ибо соляная кислота нашатыря соединяется сортутью, а селитренная кислота съ летучею щелочною солью, но какъ нѣкоторая часть бѣлаго осадка, остается растворенною въ верхней жидкости, то и должно ее осадить растворомъ минеральной щелочной соли.

Что есть Mercurius dulcis?

§. 570. *Услажденная ртуть* (Mercurius dulcis), называемая такъ же panacea mercurialis, calomel и aquila alba, есть такъ же соединеніе ртути съ соляною кислотою; однако она различествуетъ отъ обѣихъ прежде упомянутыхъ произведеній тѣмъ, что въ сей, кислота не только находится совершенно насыщенная ртутью, но еще одна часть ртути содержится излишняя, которая уморена въ ней только механически, чѣмъ и притупляется ея ѣдкость. Соль сія приготовляется такимъ образомъ: 1) естьли стереть сулиму вмѣстѣ съ такимъ количествомъ живой ртути, пока ея

шариковъ не можно будетъ примѣтить; сіе смѣшеніе возгонять, тогда возгонокъ есть *услажденная ртуть.* 2) Лучшій способъ для приготовленія сего лѣкарства есть слѣдующій: надлежитъ взять помянутаго смѣшенія въ § 568. для сулимы прежде возгонки, прибавить къ сему еще три унца живой ртути, все сіе смѣшать вмѣстѣ, и потомъ подвергнуть возгонкѣ, то произшедшій возгонокъ есть хорошая услажденная ртуть.

Какія суть признаки хорошей услажденной ртути?

§. 571. Поелику услажденная ртуть употребляется внутрь, то должно наипаче смотрѣть на то, чтобы она не содержала въ себѣ сулимы. Сіе испытать можно, смѣшавъ нѣсколько стертой услажденной ртути съ известною водою; и естьли сіе смѣшеніе пожелтѣетъ, то сіе есть признакъ, что находится въ ней еще сулима; естьли же оно сдѣлается тотчасъ изъ темносѣро, то это означаетъ, что сіе произведеніе совершенно хорошо и насыщено.

§. 572. *Желѣзно-нашатырные цвѣты* (Flores salis ammoniaci martiales) составляютъ смѣшенную соль, состоящую изъ нашатыря и солянокислаго желѣза, въ коей т. е. соединена соляная кислота частію съ летучею щелочною солью, а отъ части съ желѣзомъ. Они приготовляются слѣдующимъ образомъ: надлежитъ смѣшать восѣмь унцовъ нашатыря съ однимъ унцомъ желѣзныхъ опилокъ, или *пріуготовленнаго кровавика* (Lapis haematites praeparatus), и подвергнуть возгонкѣ. При семъ одна часть соляной кислоты переходитъ въ желѣзо и составляетъ солянокислое желѣзо, которая тогда возгоняется съ остальною частію неразрѣшеннаго нашатыря, и образуетъ *желѣзно-нашатырные цвѣты*. Остатокъ же, состоящій изъ желѣза и соляной кислоты, расплывается на воздухѣ, и именуется въ семъ случаѣ *желѣзнымъ масломъ* (Oleum martis).

Что суть Flores salis ammoniaci martiales?

Что есть Oleum martis?

§. 573. *Сюрмяное масло* (Butyrum antimonii) есть ѣдкая жидкость, со-

Что есть Butyrum antimonii?

стоящая изъ соляной кислоты и сюрмонаго королька. Оное пріуготовить можно двоякимъ способомъ: 1) надлежитъ составить смѣшеніе изъ пяти унцовъ истолченной въ порошокъ сюрмы и двѣнадцати унцовъ сулимы; сіе смѣшеніе перегонять изъ реторты мало по малу, умножая огонь до тѣхъ поръ, пока наконецъ при сильнѣйшемъ огнѣ больше ничего не будетъ переходить. При семъ получится въ подставѣ Butyrum antimonii въ видѣ коровьяго масла, и его должно поставить въ сырой погребъ, чтобы оно расплылось. Въ горлѣ же реторты находится *киноварь*, извѣстная въ Аптекахъ подъ именемъ *Cinnabaris antimonii*. При семъ соединяется ртуть сулимы съ сѣрою сюрмы, и составляетъ киноварь. Соляная же кислота сулимы составляетъ съ сюрмовымъ королькомъ *Butyrum antimonii*, 2) Должно сдѣлать смѣшеніе изъ четырехъ унцовъ croci metallorum, двѣнадцати унцовъ сухой поваренной соли, восьми унцовъ купоросаго масла и шести унцовъ воды, и

Что есть Cinnabaris antimonii?

сіе смѣшеніе перегнать изъ реторты до суха; перегонокъ будетъ такъ же Butyrum antimonii, который имѣетъ въ себѣ довольно водяности, такъ что показывается въ жидкомъ состояніи. Въ семъ послѣднемъ случаѣ купоросная кислота выгоняетъ кислоту изъ поваренной соли, сія же растворяетъ crocum metallorum, который есть настоящая сюрмовая известь, и переходитъ съ нимъ, составляя Butyrum antimonii; въ остаткѣ же при семъ находится Sal mirabile Glauberi.

Что есть Tartarus chalibeatus?

§. 574. *Соль винно-желѣзная* (Tartarus chalibeatus) есть соединеніе винно-каменнаго кислаго желѣза и винно-щелочной соли (Tartarus tartarisatus). Чтобы пріуготовить сіе вещество, то надлежитъ смѣшать одинъ фунтъ cremoris tartari съ тремя унцами желѣзныхъ опилокъ, варить сіе съ шестнадцатью фунтами воды чрезъ цѣлой часъ, потомъ процѣдить жидкость сквозь пропускную бумагу, и выпарить въ желѣзномъ котлѣ все

сіе до суха. При чемъ свободная кислота виннаго камня растворяетъ желѣзо, остальная же часть неразрѣшеннаго виннаго камня, которая уже есть настоящій tartarus tartarisatus, соединяется съ помянутою желѣзною солью.

Что суть Globuli martiales?

§. 575. *Жалѣзные шарики* (Globuli martiales), употребляемые обыкновенно снаружи для ваннъ, различествуютъ отъ прежней соли однимъ нечистымъ своимъ состояніемъ. Для приготовленія ихъ надлежитъ смѣшать одну часть желѣзныхъ опилокъ съ двумя частями простаго, истолченнаго въ порошокъ виннаго камня. На сіе смѣшеніе налить столько виннаго спирта, чтобы произошла изъ того кашѣ подобная масса, которую и поставить въ погребъ на 14 дней. При семъ происходитъ раствореніе желѣза въ виннокаменной кислотѣ, и все смѣшеніе превращается въ тягучую и липкую массу. Сію должно выпаривать до тѣхъ поръ, пока можно будетъ мять оную, и потомъ составить шарики.

§. 776. *Рвотный винный камень* (Tartarus emeticus) состоитъ изъ винно-каменной кислой сюрмовой извести и винно-щелочной соли. Наилучшій способъ приготовленія онаго есть слѣдующій: должно вскипятить въ глиняномъ горшкѣ двѣнадцать фунтовъ воды, въ сію всыпать смѣшеніе, состоящее изъ одного фунта cremoris tartari и восьми унцовъ мѣлкоистертаго сюрмянаго стекла, и варить сію жидкость полчаса, чтобы все сіе расстворилось. Тогда надлежитъ процѣдить сквозь пропускную бумагу и выпарить до суха. Сію сухую соль должно истереть въ порошокъ и хранить для употребленія. Винно-каменная кислота рястворяетъ при семъ vitrum antimonii, которая есть настоящая, но несовершенная сюрмовая известь, а изъ того произшедшая виннокаменная сюрма, соединясь тогда съ остальнымъ виннымъ камнемъ, который есть настоящій tartarus tartarisatus, составляетъ tartarum emeticum. Хорошій рвотный винный камень долженъ и-

Что есть Tartarus emeticus?

мѣть желтоватый цвѣтъ, и будучи раскаливаемъ въ плавильномъ горшкѣ, показывать маленькіе шарики сюрмоваго королька.

Что есть Vinum emeticum?

§. 577. *Различныя рвотныя вина* (Vina emetica) суть нечто иное, какъ настоящіе растворы рвотнаго виннаго камня въ винномъ растворяющемъ средствѣ. Описанія о ихъ пріуготовленіи суть различны, по различію Фармакопей; но всѣ онѣ имѣютъ одинъ предмѣтъ тотъ, что вездѣ настаиваютъ сюрмовую известь виномъ или въ теплѣ или на холодѣ, потомъ жидкость процѣживаютъ сквозь пропускную бумагу, и сохраняютъ для употребленія. Поелику винно-каменную кислоту содержатъ въ себѣ всѣ вина то и при семъ такъ же какъ и при рвотномъ винномъ камнѣ, она есть растворяющее средство сюрмовой извести и отъ сего соединенія, вина получаютъ рвотную силу.

Что есть Mercurius acetatus?

§. 578. *Уксусо-кислая ртуть* (Mercurius acetatus) есть соль, кото-

рую начали употреблять въ новѣйшія времена, яко противу Венерическое средство, состоящая изъ ртути и уксусной кислоты. Чтобы пріуготовить ее, то должно растворить одинъ унцъ ртути въ потребномъ количествѣ селитренной кислоты помощію теплоты. Растворъ сей надлежитъ разжидить 24 частями перегнанной воды, и влить въ него, когда онъ кипитъ, раствора, составленнаго изъ двухъ унцовъ terrae foliatae tartari въ водѣ. Когдаже онъ простынетъ, то осядетъ ко дну блестящая листовая соль, которая и есть mercurius acetatus. Чрезъ выпариваніе остальной жидкости можно получить еще больше сей соли.

Что есть Extractum martis adstringens?

§. 579. *Вытяжка желѣзно-стягивающая* (Extractum martis adstringens) состоитъ изъ желѣза и уксусной кислоты; почему она и есть настоящая посредняя металлическая соль. Для приготовленія оной надлежитъ растворить нѣсколько желѣзныхъ опилокъ,

въ потребномъ количествѣ уксусу, и сей растворъ выпарить до густоты вытяжки. Сюда относятся также Extractum martis pomatum и cydoniatum. Обѣ сіи вытяжки получаются, естьли вмѣсто уксусу, слегка варить съ желѣзомъ сокъ изъ квитовыхъ или простыхъ яблокъ, и потомъ сію жидкость выпарить до густоты вытяжки.

Что есть Saccharum saturni?

§. 580. *Свинцовый сахаръ* (Saccharum saturni) состоитъ изъ свинца и уксусной кислоты. Сію соль не дѣлаютъ въ Аптекахъ, но получаютъ оную изъ Голландскихъ фабрикъ. Подобныя произведенія, приготовляемыя въ Аптекахъ, суть: *свинцовый уксусъ* (Acetum saturni s. Lythargyrii) и *Гулардова свинцовая вытяжка* (extractum saturni Goulardi). Для пріуготовленія перваго надлежитъ одинъ фунтъ глѣта или вмѣсто его сурика, слегка варить съ четырьмя фунтами уксусу до тѣхъ поръ, пока жидкость получитъ сладимо-стягивающій вкусъ. Есть-

Что есть Acetum Lythargyrii?

ли же сія жидкость будетъ сгущена до половины, то получится другое произведеніе, называемое Extractum saturni Gaulardi.

Что есть Extractum saturni Goulardi?

ОТДѢЛЕНІЕ ШЕСТОЕ.

О масляныхъ лѣкарствахъ.

§. 581. *Подъ именемъ масла* (oleum) разумѣется вообще такое тѣло, которое 1) есть жидко; 2) легче воды и на ней плаваетъ, 3) воспламеняется удобно и горитъ пламенемъ испускающимъ изъ себя много дыму и сажи; 4) въ водѣ не растворяется; 5) будучи соединено со щелочными солями, составляетъ мыло; и 6) имѣетъ или мало или много цвѣта, запаха и вкуса.

Что разумѣется подъ именемъ масла?

§. 582. Масла вообще можно раздѣлить: 1) на *эѳирныя масла* (olea aetherea); 2) *жирныя масла* (olea unctuosa); 3) *пригорѣлыя* (olea empyreumatica); и 4) на *вареныя масла* (olea

Какъ раздѣляются масла?

cocta). Два первые рода маслЪ составляютЪ особенныя составныя части растѣній, изЪ коихЪ можно отдѣлять оныя помощію пристойныхЪ для сего средствЪ. Однакоже онѣ получаются иногда и изЪ живошныхЪ существЪ.

Что суть эѳирныя масла?

§. 583. ПодЪ именемЪ *эѳирныхЪ маслЪ* разумѣются такія, кои отличаются нѣкоторою степенью летучести, имѣютЪ проницательный запахЪ, вЪ винномЪ спиртѣ растворяются совершенно, и кои можно изЪ одного сосуда перегонять вЪ другой, такЪ что онѣ отЪ того не разрушаются.

ИзЪ чего онѣ получаются?

§. 584. Эѳирныя масла находятся, яко особенныя составныя части, раздѣлены вЪ тѣлахЪ растительныхЪ, а часто особо отдѣлены вЪ масло-хранилищахЪ. Нѣкоторыя растѣнія содержатЪ эѳирныя масла только вЪ цвѣтахЪ, другія вЪ корѣ, нѣкоторыя же вЪ кореньяхЪ, весьма многія вЪ сѣменахЪ, иныя же вЪ плодахЪ и т. д.

Ихъ отдѣленіе производится вообще двумя различными способами.

Какъ пріуготовляются эѳирныя масла?

§. 585. Первый способъ добывать эѳирныя масла, есть *перегонка.* На сей конецъ травы, коренья, корки, сѣмена, и даже нѣкоторыя смолы и т. д. изрѣзываютъ или толкутъ, и наливъ на нихъ воды, въ кубѣ подвергаютъ перегонкѣ. Масленныя части, которыя отъ степени теплоты, при которомъ кипитъ вода принимаютъ пару подобное состояніе, при семъ улетаютъ, и смѣшавшись съ водяными парами восходятъ вверхъ, и въ то время сгущаются въ кубовомъ колпакѣ и сплываются въ капли, переходящія вмѣстѣ съ пахучею водою въ подставъ. Въ подставѣ находится масло (по своей различной собственной тяжести), либо поверхъ воды плавающее, или внизу. Въ первомъ случаѣ отдѣляютъ оное отъ воды посредствомъ отдѣлительной воронки, насоса, или при малыхъ количествахъ помощію небольшаго количества хлоп-

чатой бумаги. Сей способъ употребляется почти при всѣхъ перегнанныхъ маслахъ изъ веществъ растительныхъ, какъ-то цвѣтовъ, листьевъ, корокъ и т. д.

Какъ получаются ѳеирныя масла изъ плодовъ?

§. 586. Второй способъ для приготовленія ѳеирныхъ маслъ, состоитъ въ *выжиманіи*. Однакоже сіе дѣлопроизводство въ Аптекахъ во все не употребительно, но только употребляется въ одной Италіи, для приготовленія ѳеирныхъ маслъ изъ корокъ лимонныхъ и померанцовыхъ. Въ сихъ коркахъ ѳеирныя масла находятся отдѣленными въ особенныхъ масло-хранилищахъ, и для того выгоднѣе можно добывать ихъ чрезъ простое выжиманіе, не опасаясь, что перегонная теплота въ противномъ случаѣ моглабы повредить оныхъ доброту.

Что вообще наблюдать должно при добываніи ѳеирныхъ маслъ?

§. 587. При добываніи ѳеирныхъ маслъ должно обращать свое вниманіе вообще на то, что только изъ тѣхъ веществъ можно получать ѳеир-

ныя масла, кои отличаются дѣйствительнымъ запахомъ; напротивъ того тѣ вещества, въ коихъ не примѣчается никакаго запаха, не содержатъ въ себѣ также ни какихъ пахучихъ масленныхъ частей, яко составныхъ частей.

Что есть Spiritus Rector?

§. 588. Нѣкоторыя пахучія растительныя тѣла, какъ-то розы, ясмины, и т. д. которыя хотя и довольно отличаются запахомъ, но не смотря на то, не даютъ изъ себя при перегонкѣ никакого ѳеирнаго масла. Почему обыкновенно и заключаютъ, что запахъ ихъ происходитъ отъ особеннаго начала, которому и придано названіе *духа правителя* (Spiritus Rector). Однакоже въ новѣйшія времена доказано, что всѣ оныя тѣла, способны дѣйствительно издавать изъ себя ѳеирное масло, которое только содержится въ нихъ въ самомъ малѣйшемъ количествѣ, такъ, что все оно можетъ поглощенно быть водою во время перегонки, а потому онѣ и доста-

вляютъ только однѣ пахучія воды. И такъ кажется, что Spiritus rector находится единственно въ воображеніи.

Что разумѣется подъ именемъ жирныхъ масла?

§. 589. *Жирныя масла* (Olea unctuosa) различаются отъ эѳирныхъ маслъ слѣдующими признаками: 1) онѣ, будучи совершенно чисты, не имѣютъ ни запаха, ни цвѣта; 2) вкусъ ихъ нежгущій, но слабый, на жиръ похожій; 3) въ винномъ спиртѣ онѣ совсѣмъ не растворяются; 4) со щелочными солями онѣ легче соединяются, нежели эѳирныя масла; 5) ихъ не можно перегонять безъ разрушенія, а потому онѣ нелетучи, такъ какъ эѳирныя масла; 6) онѣ застываютъ на холодѣ.

Какъ пріуготовляются жирныя масла?

§. 590. Поелику жирныя масла нелетучи, то и не можно ихъ отдѣлить посредствомъ перегонки; но онѣ получаются всегда посредствомъ выжиманія. Почему и называются онѣ также *выжатыми маслами* (olea expressa).

§. 591. Жирныя масла не содержатся, такъ какъ Эѳирныя масла, раздѣленныя во многихъ частяхъ растительнаго тѣла, но онѣ служатъ обыкновенно, яко составныя части зеренъ и не имѣющихъ запаха слизистыхъ сѣменъ, въ коихъ онѣ находятся соединены съ водянистыми и слизистыми частями. Почему, естьли такія сѣмена, какъ *напр.* миндаль, маковыя сѣмена, конопляныя и т. д., будутъ столчены съ водою; то сія, соединясь съ слизистыми и масленными частями составляетъ *сѣменное молоко* (Emulsio). Чтобы получить сіи масла въ чистомъ ихъ состояніи, то должно сѣмена растолочь въ порошокъ, и сей порошокъ жарить до тѣхъ поръ на умѣренномъ огнѣ, пока отъ давленія между пальцами будутъ видны маслянныя частицы При семъ водяныя части улетаютъ парами, слизистыя же твердѣютъ и отдѣляются отъ масла, а посредствомъ выжиманія получается масло въ чистомъ своемъ состояніи. Симъ образомъ приготовляются всѣ жирныя масла.

Въ какомъ состояніи онѣ находятся въ тѣлахъ?

Изъ чего состоитъ сѣмянное молоко?

Что должно наблюдать при испытаніи эѳирныхъ маслъ въ особенности?

§. 592. *Эѳирныя масла* (olea aetherea), именуемыя также *душистыми маслами* (olea odora), также и *существенными маслами* (olea essentialia) и *перегнанными маслами* (olea destillata), по причинѣ ихъ дороговизны, подверженны многимъ поддѣлкамъ. Онѣ нерѣдко поддѣлываются 1) жирными маслами; 2) виннымъ спиртомъ; 3) эѳирными маслами худшаго сорта, какъ то: скипидаромъ и т. д: Таковыя и тому подобныя поддѣлки должно открывать слѣдующими средствами.

а) Чтобы открыть поддѣлку эѳирнаго масла жирнымъ масломъ, то надлежитъ налить на оное крѣпчайшаго виннаго спирта, тогда сей соединится съ эѳирнымъ масломъ, а жирное останется нерастворенным.

б) Для открытія поддѣлки помощію виннаго спирта, должно смѣшать оное масло съ водою, тогда сія соединяется съ виннымъ спиртомъ, а масло остается.

c) Поддѣлки дѣлаемыя другими Эѳирными маслами открывать трудно. Для сего должно взять въ помощь запахъ и вкусъ. Естьли онѣ поддѣланны скипидаромъ, то обыкновенно онѣ имѣютъ его запахъ, и естьли накапнуть онаго одну каплю на бумагу, то настоящее масло улетитъ парами, и оставитъ по себѣ скипидарной запахъ.

Что разумѣется подъ именемъ варенныхъ маслъ?

§. 593. *Варенныя масла* (olea cocta) суть искуственно приготовленныя вещества, которыя дѣлаются чрезъ отваривание пахучихъ растѣнiй въ какомъ либо жирномъ маслѣ; для чего обыкновенно употребляютъ деревянное масло, получаемое изъ плодовъ *оливковаго дерева* или *маслины* (olea Europea). Сюда принадлежатъ oleum chomomillae coctum, oleum abſynthii coctum и т. д. Чтобы прiуготовить оныя, то надлежитъ налить на травы или цвѣты предписанное количество деревяннаго масла, и варить съ нимъ на легкомъ огнѣ до тѣхъ поръ, пока не будутъ

больше выходитъ водяные пары. Тогда должно процѣдить сію жидкость, и сохранять масло для употребленія. Сюда принадлежатъ также приготовляемыя чрезъ настаиваніе масла, какъ то oleum Iasmini, olem Liliorum и т. д. которыя посредствомъ варенія совсѣмъ бы улетѣли. Для пріуготовленія ихъ, надлежитъ на свѣжіе цвѣты помянутыхъ веществъ, налить какаго либо жирнаго масла неимѣющаго запаха, какъ напр. oleum Behen и въ заткнутыхъ сосудахъ выставить на солнце. При семъ смѣшиваются эѳирныя маслянныя части тѣхъ веществъ съ жирными маслами, и сообщаютъ имъ запахъ и вкусъ.

Что разумѣется подъ именемъ пригорѣлыхъ маслъ?

§. 594. *Пригорелыя масла* (olea empyreumatica) отъ предидущихъ родовъ совершенно различны. Онѣ не суть, такъ какъ вышеупомянутыя уже оброзавонныя составныя части, но почитаются болѣе какъ искусствомъ содѣланныя произведенія, которыя раждаются отъ сильнаго дѣйствія огня

на кислосоленыя, камедныя, слизистыя смолистыя и масляныя части растѣній или другихъ веществъ. Онѣ добываются чрезъ сухую перегонку растительныхъ и животныхъ, также нѣкоторыхъ и минеральныхъ тѣлъ, имѣютъ пригорѣлый запахъ и вкусъ, и сходствуютъ впрочемъ, естьли онѣ чисты, съ жирными маслами, въ томъ что онѣ суть удобоперегоняемы, и въ винномъ спиртѣ легко растворяются.

Какъ раздѣляются пригорѣлыя масла?

§. 595. Пригорѣлыхъ маслъ имѣются многіе сорты: 1) такія, которыя приготовляются чрезъ перегонку жирныхъ маслъ или жировъ; 2) такія, кои получаются чрезъ сухую перегонку смолъ и камедистыхъ веществъ; 3) такія, кои добываются чрезъ сухую перегонку различныхъ деревьевъ, солей и т. д.; и наконецъ 4) такія, кои получаются чрезъ сухую перегонку животныхъ существъ.

Какъ приготовляются

§. 596. Чтобы приготовить таковыя масла, то надлежитъ произволь-

пригорѣлыя масла?

ное количество такихъ тѣлъ, изъ коихъ должно ихъ пріуготовить, подвергнуть перегонкѣ въ стекляномъ , глиняномъ или желѣзномъ кривогорлѣ , (естьли т. е. оно сухо , то само по себѣ, естьли же жидко, то съ прибавленіемъ немного песку или глины), и разводя подъ конецъ самый силнѣйшій огонь, продолжать сію перегонку до тѣхъ поръ , пока не будетъ переходить въ подставъ ничего летучаго и жидкаго. По перегонкѣ должно отдѣлить водяность отъ плавающаго на оной масла , и сіе масло подвергнуть снова вторичной перегонкѣ. Къ масламъ сего рода принадлежатъ слѣдующія: oleum philoſophorum , oleum cerae , oleum Succini, oleum galbani, oleum aſphalti, oleum cornu cervi foetidum, oleum animale Dippelii и т. д., коихъ приготовленіе въ особенности , равно какъ и приготовленіе всѣхъ прочихъ эѳирныхъ и жирныхъ маслъ , пространнѣе описано въ Фармакопеяхъ.

ОТДѢЛЕНІЕ СЕДМОЕ.

О смолистыхъ лѣкарствахъ.

§. 597. *Подъ именемъ смолы* (Resina) разумѣется тѣло, которое 1) крѣпко и ломко; 2) на огнѣ возгорается; 3) въ теплотѣ болѣе или менѣе мякнетъ; 4) въ крѣпчайшемъ винномъ спиртѣ растворяется совершенно; 5) въ водѣ не растворяется; и 6) имѣетъ болѣе или менѣе жгущій, подобный ѳирнымъ масламъ вкусъ, и также иногда особенный запахъ.

Что разумѣется подъ именемъ смолы?

§. 598. *Смолы* суть также какъ и масла образованныя составныя части въ растѣніяхъ, и вытекаютъ изъ оныхъ либо сами собою, или отдѣляются посредствомъ растворяющаго средства, или приготовляются также искуственно. Почему и раздѣляютъ ихъ на *естественныя* и *искуственныя*. О первыхъ уже сказанно при описаніи смолистыхъ и камедистыхъ произведеній растительнаго царства; о дру-

Изъ чего получаются смолы?

гихъ же здѣсь слѣдуетъ говорить. И такъ къ послѣднимъ относятся. Resina Ialappae, Resina ligni Guaiaci, Resina Scammonii, и наконецъ Resina Succini balsamica.

Что есть Resina Ialappae?

§. 599. *Ялапная смола* (Resina Ialappae) есть смолистая составная часть ялапнаго корня, отдѣленная отъ камедистыхъ и деревистыхъ его частей. Чтобы пріуготовить сію смолу, то надлежитъ на произвольное количество истолченнаго въ крупноватый порошокъ ялапнаго корня, налить въ четыре раза болѣе противу его вѣсу, крѣпкаго виннаго спирта въ кубъ, и настаивать съ нимъ нѣсколько дней на легкомъ огнѣ. При чемъ спиртныя части соединяются съ смолою, водяныя же части виннаго спирта вбираютъ въ себя извлеченныя камедныя части ялапнаго корня, а деревянистыя остаются. Потомъ должно слить жидкость, смѣшать ее съ великимъ количествомъ воды, и перегонять сіе изъ куба до тѣхъ поръ, пока будутъ

переходитъ въ подставъ спиртныя части. Тогда останутся въ кубѣ смолистыя части, слѣпившіяся и въ тягучемъ состояніи, плавающія между камедными, которыя еще растворены въ водѣ. Потомъ должно смолу вынуть, и вымывать до тѣхъ поръ холодною водою, пока сія не будетъ принимать отъ нея никакаго цвѣта, дабы такимъ образомъ отдѣлить отъ оной всѣ прильнувшія камедистыя части и остатокъ выпаривать въ легкой теплотѣ до тѣхъ поръ, пока улетятъ изъ него всѣ приставшія водяныя части, и масса сдѣлается на холодѣ ломкою; тогда скатываютъ ее палочками и сохраняютъ для употребленія. Изъ оставшагося же камедистаго отвара, естьли выпарить его до густоты вытяжки, можно получить Exctractum Ialappae aquosum.

Что есть Resina ligni Guaiaci?

§. 600. *Гваяковая смола* (Resina ligni guaiaci s. ligni Sancti) приготовляется также какъ и прежняя изъ Гваковаго или бакаутнаго дерева.

Такъ же и при семъ можно получить изъ оставшагося водянаго отвара Extractum guaiaci aquosum.

Что есть Resina scammonii?

§. 601. *Скаммонная смола* (Resina scammonii) есть смолистая составная часть повилики или скаммоніи (Convolvulus scammonii) которая отдѣляется изъ ней, точно такъ же какъ и прежняя.

Что есть Resina succini balsamica?

§. 602. *Бальзамическая янтарная смола* (Resina succini balsamica), извѣстная въ Аптекахъ также и подъ именемъ *искуственнаго мскуса* (Moschus artificialis) есть искуствомъ сдѣланное произведеніе, приготовляемое изъ янтарнаго масла посредствомъ селитренной кислоты. *Для* пріуготовленія оной, надлежитъ налить одну часть olei succini rectificati въ фарфоровую чашку, и прибавить туда три части spiritus nitri fumantis. Тогда произойдетъ тотчасъ весьма много красныхъ паровъ селитреннаго воздуха, и масло покажется въ сгущен-

номъ видѣ. Потомъ должно вымывать массу до тѣхъ поръ водою, пока она не будетъ имѣть кислаго вкуса; выпарить прильнувшую къ ней влажность, и сохранять для употребленія такъ какъ смолистое тѣло. Сія искуственная смола, имѣющая желтый цвѣтъ и запахъ мускуса, естьли будетъ растворена въ трехъ частяхъ крѣпчайшаго виннаго спирта, то производитъ Essentiam succini balsamicam.

Какъ происходятъ смолы?

§. 603. Подобно какъ янтарное масло посредствомъ селитряной кислоты можно превратить въ смолу, точно такъ же можно сіе сдѣлать почти со всѣми прочими маслами; но многія при семъ смѣшеніи совершенно воспламеняются. Изъ чего заключить можно, что произведеніе смолъ въ природѣ происходитъ такимъ же образомъ, когда ѳирныя масляныя части растѣній мало по малу превращаются въ смолы отъ освобождающейся кислоты растѣній.

ОТДѢЛЕНІЕ ОСЬМОЕ.

О мыльныхъ лѣкарствахъ.

Что разумѣется подъ именемъ мыльныхъ лѣкарствъ?

§. 604. Подъ имен•мъ *мыльныхъ лѣкарствъ* разумѣются всѣ тѣ, коихъ основанія составляетъ настоящее мыло. Вообще мыла происходятъ тогда, естьли будутъ масла, смолы и другія жирности тѣсно соединены со щелочными солями. Почему мыла можно раздѣлить вообще на три различные роды: 1) на такія, кои приготовляются съ жиромъ и жирными маслами; это суть *обыкновенныя мыла*; 2) на такія, кои состоятъ изъ эѳирныхъ маслъ и щелочной соли. Сіи именуются *Старкіевыми мылами*; 3) на таковыя, которыя дѣлаются изъ смолъ и щелочныхъ солей, сіи называются *Кемпфіевыми мылами.*

Что есть Sapo medicatus?

§. 605. *Самое чистое мыло*, приготовляемое въ Аптекахъ, есть *Врачебное мыло* (Sapo medicatus). *Для* пріуготовленія онаго надлежитъ при-

готовить ѣдкій щолокъ, изъ осьми унцовъ кристаллованной минеральной щелочной соли, шестнадцати унцовъ жженой извести, и довольнаго количества воды. Сей щелокъ должно выпарить въ оловянномъ сосудѣ до осьми унцовъ жидкости, потомъ безпрестанно его мѣшать, прибавить въ него двенадцать унцовъ деревяннаго масла, при чемъ все затвердѣетъ въ мыльную массу, которая потомъ на воздухѣ сама собою высохнетъ и окрѣпнетъ. Сіе мыло должно хранить въ Аптекахъ единственно для внутренняго употребленія; для наружнаго же употреблять можно бѣлое Аликантское мыло. Всѣ прочія жирныя масла подобнымъ образомъ превращаются въ мыла. Можно вмѣсто минеральной щелочной соли употребить такъ же и растительную, но такія мыла не такъ крѣпки и всегда нѣсколько мараются.

Что есть Sapo Starkeyanus?

§. 606. *Старкіево мыло* (Sapo Starkeyanus) отличается отъ прочихъ родовъ тѣмъ, что приготовляется съ

ѳеирнымъ масломъ. Ихъ приготовленіе производится наилучше слѣдующимъ образомъ. Надлежитъ приготовить усиленный ѣдкій щелокъ, сей смѣшать въ ретортѣ съ двумя частями чистаго терпентиннаго масла и перегонять все сіе на легкомъ огнѣ. Перешедшія въ подставъ масляныя части опять обратно влить и повторять перегонку. Сіе производство должно повторять до тѣхъ поръ, пока мало или совсѣмъ ничего не будетъ переходить въ подставъ масла. Тогда надлежитъ выпарить весь остатокъ до суха. На сухую массу должно налить три части крѣпчайшаго виннаго спирта, и поставить въ умѣренной теплотѣ. Сей вберетъ въ себя все произшедшее мыло, и оставитъ на днѣ прочія соляныя части. Сію полученную настойку должно подвергнуть вновь перегонкѣ, при чемъ отдѣлится винный спиртъ отъ мыла, которое на конецъ надлежитъ выпарить до суха. Дѣланіе мылъ съ ѳеирными маслами вообще есть производ-

ство весьма затруднительное. Однако вышеупомянутый способъ для сего самый лучшій.

§. 607. *Смоляное мыло* (Sapo resinosus), имянуемое такъ же *Кемпфіевымъ мыломъ* получается чрезъ мыло-твореніе смолъ, смолистыхъ камедей и камедистыхъ смолъ, посредствомъ ѣдкаго щолока. И такъ можно превратить симъ способомъ всѣ смолы въ мыла, и притомъ должно поступать слѣдующимъ образомъ: надлежитъ налить въ реторту на измѣлченныя напередъ смолы, ѣдкаго щолоку, котораго употребить для сего лучше нѣсколько менѣе, нежели сколько потребно для мыло-творенія, дабы совсѣмъ ничего не осталося свободной щелочной соли. Потомъ должно варить слегка сіе смѣшеніе до тѣхъ поръ, пока произойдетъ мыло, и сохранять особенно перешедшія въ подставъ эѳирно-масленныя части. Жидкость находящуюся въ ретортѣ надлежитъ процѣдить сквозь пропуск-

Что есть Sapo resinosus?

ную бумагу, и выпаривать до густоты мыла, и подъ конецъ примѣшать къ ней и то полученное эѳирное масло.

Какъ приготовляются сѣрныя мыла?

§. 608. Равнымъ образомъ можно приготовлять мыла такъ же изъ смолъ, и даже изъ жирныхъ маслъ, естьли растворить прежде въ ѣдкомъ щелокѣ Sulphur antimonii auratum, и съ симъ сѣрнымъ щелокомъ варить масло или смолу, чтобы вышло изъ того мыло. О чемъ болѣе можно видѣть при описаніи сѣрныхъ приготовленій.

Что суть кислыя мыла?

§. 609. Кромѣ вышеупомянутыхъ такъ же начали приготовлять въ новѣйшія времена *кислыя мыла*, и притомъ такимъ образомъ, что жирныя масла до тѣхъ поръ мѣшаютъ вмѣстѣ съ усиленнымъ купоросным масломъ, пока онѣ сгустятся, и получатъ состояніе удобно смѣшиваться съ водою. Однако же сіи произведенія еще не суть настоящія мыла, но токмо сгущенныя масла, въ коихъ кислота находится еще свободною.

ОТДѢЛЕНІЕ ДЕВЯТОЕ.

О сѣрныхъ лѣкарствахъ.

Что разумѣется подъ именемъ сѣрныхъ лѣкарствъ?

§. 610. Происхожденіе и качества сѣры уже описаны въ §. 204. А потому здѣсь только предлагается о ея различныхъ соединеніяхъ, которыя извѣстны въ Аптекахъ подъ именемъ *сѣрныхъ приготовленій*. Сюда относятся 1) Flores sulphuris; 2) Hepar sulphuris; 3) Lac sulphuris; 4) Balsamus sulphuris; 5) *золотаго цвѣта сюрмовая сѣра* (Sulphur antimonii auratum); 6) *минеральный кермесъ* (Kermes minerale). Всѣ сіи тѣла суть Аптекарскія приготовленія, въ коихъ сѣра составляетъ главнѣйшую составную часть, и только соединена бываетъ съ другими веществами или обработывается съ ними.

Что суть Flores sulphuris?

§. 611. *Сѣрные цвѣты* (Flores sulphuris) отличаются отъ простой сѣры только чистѣйшимъ и порошистымъ своимъ состояніемъ. Ихъ приготовля-

ютъ обыкновенно на Голландскихъ Фабрикахъ посредствомъ одной возгонки, сѣры, въ закрытыхъ сосудахъ. Однако они всегда содержатъ въ себѣ нѣсколько прильнувшей купоросной кислоты, а дабы освободить ихъ отъ оной, то обмываютъ ихъ въ Аптекахъ теплою водою, и потомъ сохраняютъ подъ именемъ *вымытыхъ сѣрныхъ цвѣтовъ* (Flores ſulphuris loti).

Что есть Hepar ſulphuris?

§. 612. *Сѣрною печенкою* (Hepar ſulphuris) именуется вообще соединенiе сѣры со щелочною солью или со щелочною землею. Почему и имѣется два различные роды сѣрной печенки: одинъ Hepar ſulphuris ſalinum, другой же Hepar ſulphuris Terreſtre.

Какъ приготовляется Hepar ſulphuris ſalinum?

§. 613. *Соленосѣрная печенка* (Hepar ſulphuris ſalinum) состоитъ изъ сѣры и щелочной соли. Чтобы прiуготовить оную, то надлежитъ смѣшать двѣ части чистой растительной щелочной соли, или также минеральной съ одной частiю сѣрныхъ цвѣтовъ. Сiе смѣшенiе въ хорошо покрытомъ

тигелѣ плавить до тѣхъ поръ, пока оно сдѣлается жидкимъ, и потомъ вылить въ плавильный конусъ. Тогда расплавленная сія смѣсь, затвердѣвши, составитъ похожую на печень массу, которой потому и дано названіе *сѣрной печенки.*

§. 614. *Землистая сѣрная печонка* (Hepar ſulphuris terreſtre) состоитъ изъ известной земли соединенной съ сѣрою. Для приготовленія оной смѣшиваютъ одну часть сѣры съ двумя частями истолченной въ порошокъ жженной извести, и сіе въ покрытомъ тигелѣ калятъ полчаса; послѣ чего оставшееся произведеніе есть *землистая сѣрная печонка.*

Какъ дѣлается Hepar sulphuris terrestre?

§. 615. *Сѣрное молоко* (Lac ſulphuris) ничѣмъ не различествуетъ отъ совершенной чистой сѣры. Для приготовленія онаго есть два различные способы.

Что есть Lac Sulphuris?

a) Надлежитъ растворить произвольное количество Hepatis ſulphuris

salini въ водѣ; сей щолокъ процѣдить сквозь пропускную бумагу и когда, постоявъ нѣсколько дней, отстоятся въ немъ всѣ нечистоты, тогда разжидить оный еще осьмью или двенадцатью частями воды, и прибавлять въ него при безпрерывномъ мѣшаніи до тѣхъ поръ купоросного спирту, пока ничего больше не будетъ осаждаться. При семъ осядетъ на дно бѣложелтая порошистая сѣра, которая, будучи надлежаще вымыта и высушена, составляетъ такъ называемое *сѣрное молоко* (Lac sulphuris).

ь) Надлежитъ пріуготовить ѣдкій щолокъ и въ немъ растворить, варя его въ желѣзномъ котлѣ, столько обыкновенной сѣры, сколько ея растворится. Растворъ, процѣдивъ сквозь пропускную бумагу, должно разжидить осмью или двенадцатью частями воды, потомъ также осаждать оный купо-

роснымъ спиртомъ и съ осадкомъ поступать какъ и прежде.

Въ обоихъ сихъ случаяхъ происходитъ соединенiе сѣры со щелочною солью, но какъ купоросная кислота имѣетъ большее сродство со щолочною солью, нежели сѣра; то сiя послѣдняя опять отдѣляется и представляетъ тогда весьма мѣлко раздѣленный порошокъ. Хорошее настоящее Lac ſulphuris должно, естьли разгорячаемо будетъ въ плавильномъ горшкѣ, совершенно улетать, ничего по себѣ не оставляя.

§. 616. *Сѣрные бальзамы* (Balſama sulphuris) суть растворы сѣры въ жирныхъ или ѳеирныхъ маслахъ. Ихъ имѣется въ Аптекахъ различные роды, которые всегда называются именемъ того масла, съ которымъ ихъ приготовляютъ.

Что есть Balsamus Sulphuris?

§. 617. *Тѣло для бальзамовъ* (Corpus pro Balſamo) есть соединенiе сѣры съ миндальнымъ масломъ, служа-

Что есть Corpus pro Balsamo?

щее другимъ масламъ вмѣсто основанія, и въ нихъ растворяющееся. Для приготовленія онаго смѣшиваютъ одну часть сѣрныхъ цвѣтовъ съ двумя частями миндальнаго масла, и сіе держать въ глиняномъ сосудѣ на легкомъ огнѣ до тѣхъ поръ, пока произойдетъ изъ того темнопеченочная, ноздреватая масса. Это есть настоящій растворъ сѣры въ миндальномъ маслѣ, составляющій помянутое *тѣло бальзамовъ*. Естьли одна часть сей массы будетъ растворена въ четырехъ частяхъ жирнаго или ѳеирнаго масла, то произойдетъ *сѣрный бальзамъ* (Balsamus Sulphuris). Такимъ образомъ приготовляются Balſamum Sulphuris aniſatum, Iuniperatum, Therebinthinatum, succinatum и т д.

Что есть Sulphur Antimonii auratum?

§. 618. *Золотаго или померанцоваго цвѣта сюрмовая сѣра* (Sulphur Antimonii auratum) состоитъ изъ обыкновенной сѣры, соединенной съ сюрмовою известью. Прежде приготовляли сіе вещество изъ раствора изга-

ринъ, остающихся отъ приготовленія Reguli Antimonii simplicis, посредствомъ третьяго низверженія. Почему еще доселѣ называютъ оную также Sulphur antimonii tertiae praecipitationis. Теперь же дѣлаютъ оную другимъ исправленнымъ способомъ, который есть слѣдующій.

§. 619. Къ смѣшенію, состоящему, изъ двухъ унцовъ мѣлко истолченной въ порошокъ сюрмы, и трехъ унцовъ сѣры, прибавляютъ двѣнадцать унцовъ сухой щелочной соли, и плавятъ оное въ покрытомъ плавильномъ горшкѣ до тѣхъ поръ, пока масса расплывется. Тогда должно ее вылить, растолочь, и растворить въ водѣ. Сей растворъ надлежитъ процѣдить сквозь пропускную бумагу, разжидить оной двѣнадцатью частями воды, и потомъ осаждать разжиженною купоросною кислотою до тѣхъ поръ, пока еще нѣсколько осядетъ изъ онаго на дно. Наконецъ сей померанцоваго цвѣта осадокъ должно хорошо вымыть водою и слегка высушить.

Какъ она приготовляется?

На чемъ основывается оное производство?

§. 620. При всемъ семъ производствѣ происходитъ слѣдующее: хотя сюрма (Antimonium crudum) состоитъ изъ сюрмоваго королька и сѣры, но она не содержитъ въ себѣ сѣры столько, сколько потребно для произведенія Sulphuris aurati. Почему и прибавляютъ еще ту недостающую ея часть. Щелочная соль составляетъ съ сѣрою и сюрмою *сѣрносюрмовую печенку* (Hepar Sulphuris Antimonii), которая въ водѣ удобно растворяется. Когда же въ растворъ прилито будетъ кислоты, то сія удобнѣе соединяется со щелочною солью, и сюрмовыя части купно съ сѣрою осядаютъ на дно въ видѣ Sulphuris Antimonii aurati. Хорошая Sulphur Antimonii auratum должна, естьли будетъ разгоряченна въ плавильномъ горшкѣ, совершенно улетѣть не оставляя по себѣ ни малѣйшаго остатка.

Какъ приготовляютъ оную жидкимъ путемъ?

§. 621. Вещество оное также можно приготовить еще и другимъ образомъ: естьли сдѣлать напередъ

ѣдкій щолокъ, и потомъ растворить въ немъ прежде упомянутое смѣшеніе сѣры и сюрмы, помощію варенія въ желѣзномъ котлѣ, и съ растворомъ поступать также какъ и съ прежнимъ. Сей послѣдній способъ предпочитается первому потому, что при семъ сѣра не имѣетъ случая сгорѣть, чего при сплавленіи едва избѣжать можно.

Что есть Sulphur antimonii auratum liquidum?

§. 622. Сюда относится также еще *жидкая сюрмовая сѣра* (Sulphur Antimonii liquidum). Это есть соединеніе настоящей сюрмовой сѣры съ мыломъ, растворенное въ водянистомъ винномъ спиртѣ. Самый лучшій способъ для приготовленія сего лѣкарства, есть слѣдующій: четыре унца золотаго цвѣта сюрмовой сѣры и шесть унцовъ сухой ѣдкой щелочной соли, надлежитъ варить съ тремя фунтами воды въ желѣзномъ котлѣ до тѣхъ поръ, пока послѣдуетъ совершенный растворъ, и всю сію жидкость должно выпарить до двухъ фунтовъ. Къ сей должно прибавить потомъ восемь ун-

цовъ миндальнаго масла, и варить все сіе безпрерывно помѣшивая до тѣхъ поръ, пока произойдетъ изъ онаго мыло, которое бы въ рукахъ катать было можно. Сію массу надобно потомъ выложить въ три фунта крѣпчайшаго виннаго спирта и варить слегка нѣсколько дней; послѣ сего, помощію перегонки, отдѣлить двадцать четыре унца жидкости. Къ остатку же прибавить четыре унца коришневой воды и четыре унца померанцовой воды, и сіе вторично варить на легкомъ огнѣ, потомъ настойку процѣдить сквозь пропускную бумагу, которая будетъ Sulphur Antimonii liquidum.

Что есть Sapo antimonialis?

§. 623. Чтобы изъ оной настойки приготовить сюрмяное мыло, то надлежитъ вопервыхъ отдѣлить чрезъ перегонку, въ ретортѣ всѣ спиртныя части, послѣ сего выпарить остатокъ въ отожженной колбѣ до густоты мыла.

Что есть Kermes minerale?

§ 624. *Минеральный кермесъ* (Kermes minerale) отличается отъ зо-

лотаго цвѣта сюрмовой сѣры только содержаніемъ составныхъ частей; а именно, онъ содержитъ въ себѣ болѣе корольковыхъ частей сюрмы, и менѣе сѣры, отъ чего и имѣетъ онъ цвѣтъ темнѣе, и сильнѣе производитъ рвотное дѣйствіе. Названіе свое получилъ онъ отъ того, что цвѣтомъ походитъ на истертый червецъ. Дабы приготовить сіе лѣкарство, то надлежитъ налить въ оловянномъ котлѣ на смѣшеніе, состоящее изъ двухъ частей пріуготовленной сюрмы, и одной части перечищенной слабой щелочной соли растѣній, двѣнадцать частей простой воды, и варить сіе безпрестанно помѣшивая чрезъ полчаса. Потомъ процѣдить жидкость сквозь пропускную бумагу, и поставить ее въ плоскомъ сосудѣ на свободный воздухъ, причемъ осядетъ самъ собою красно-темный порошокъ, который будучи надлежащимъ образомъ вымытъ и высушенъ, составитъ минеральный кермесъ. При семъ производствѣ проис-

ходитъ слѣдующее: щелочная соль, соединясь съ одною частію сѣры находящейся въ сюрмѣ, растворяетъ тогда нѣкоторое количество королька, и составляетъ съ онымъ *Hepar sulphuris antimoniale*. На воздухѣ жидкость притягиваетъ къ себѣ опять воздушную кислоту, щелочная же соль, содержащая помянутое соединеніе, насыщается сею воздушною кислотою, отъ чего растворившееся и осядаетъ ко дну.

ОТДѢЛЕНІЕ ДЕСЯТОЕ.

О металлическихъ приготовленіяхъ, или составленныхъ изъ металловъ лѣкарствахъ.

Что разумѣется подъ именемъ металлическихъ приготовленій?

§. 625. Подъ именемъ *металлическихъ приготовленій* разумѣются здѣсь такія лѣкарства, которыя получаются посредствомъ соединенія съ чѣмъ либо металла. Въ Аптекахъ онѣ извѣстны подъ различными наименованіями, которыя при каждомъ въ осо-

бенности будутъ означены. Онѣ слѣдуютъ здѣсь по порядку, такъ какъ приготовляются изъ тѣхъ веществъ, о коихъ уже сказано.

Что есть Aurum fulminans?

§. 626. *Гремячее золото* (Aurum fulminans), бывшее употребительно въ старыя времена, есть золотая известь, соединенная съ летучею щелочною солью. Чтобы приготовить оное, то должно растворить золото въ королевской водкѣ, (которая состоитъ изъ двухъ частей соляной кислоты и одной части селитренной); растворъ сей разжидить водою, и произвесть осажденіе нашатырнымъ спиртомъ, осадокъ потомъ вымыть водою и высушить. Однако высушивать должно съ наивеличайшею осторожностію только на воздухѣ, поелику естьли будетъ употреблена, хотя нѣсколько по сильнѣе теплота, то легко происходитъ *громъ*. Это есть весьма опасное произведеніе; одинъ его гранъ, разгоряченный въ ложкѣ на раскаленныхъ угольяхъ, дѣлаетъ чрез-

вычайный громъ, и расбрасываетъ во всѣ стороны такъ, что металлы и другія тѣла положенныя на немъ сбрасываетъ. Сей трескъ основывается на гремячемъ воздухѣ, который происходитъ отъ жизненнаго воздуха, содержащагося въ золотой извести, и соединяющагося съ горючимъ воздухомъ летучей щелочной соли, отъ чего онъ при разгоряченіи и воспламеняется.

Что есть Aes ustum?

§. 627. *Пережженная мѣдь* (Aes ustum) есть мѣдь полупревращенная въ известь, приготовляемая такимъ образомъ, естьли одна часть мѣдныхъ бляшекъ будетъ смѣшана съ двумя частями сѣры, и все сіе раскаленно будетъ въ плавильномъ горшкѣ до тѣхъ поръ, пока улетитъ вся сѣра, а мѣдь останется тогда удоборастирающаяся въ видѣ чернаго порошка.

Что есть Cuprum

§. 628. *Летуче-щелочная мѣдь* (Cuprum ammoniacale) есть смѣшен-

ное вещество, состоящее изъ мѣдной известии, летучей щелочной соли и Глауберова тайнаго нашатыря. Дабы приготовить оную, то должно растворить въ водѣ синяго или Кипрскаго купороса, и къ сему раствору прибавлять нашатырнаго спирта до тѣхъ поръ, пока произшедшій отъ того осадокъ опять растворится. Потомъ жидкость выпарить до точки кристаллованія и осѣдшіе кристаллы истереть. Тогда полученная изъ того синяя соль и будетъ *Cuprum ammoniacale*. При семъ соединяется летучая щелочная соль нашатырнаго спирта съ купоросною кислотою, и составляетъ Sal ammoniacum secretum Glauberi; осажденная же мѣдная известь потомъ отъ большаго прибавленія нашатырнаго спирта опять растворяется, и производитъ оный смѣшанный соляный порошокъ.

ammoniacale?

§. 629. *Пріуготовленныя желѣзныя опилки* (Limatura martis praeparata) есть совершенно неперемѣнившееся

Что есть Limatura martis

praeparata?

желѣзо, превращенное только въ самый мѣлчайшій порошокъ. Для приготовленія сего лѣкарства, надлежитъ въ плавильномъ горшкѣ раскалить совершенно самыя чистыя желѣзныя опилки (Limatura martis), отъ чего сдѣлаются онѣ хрупче, и тогда истолочь въ желѣзной ступѣ. Истолкши сіе должно потомъ промыть водою, чтобы отдѣлить отъ нихъ всѣ грубыя части.

Что есть Aethiops martialis?

§. 630. *Желѣзный Эѳіопъ* (Aethiops martialis) есть полупревращенное въ известь желѣзо. Сіе лѣкарство наилучше приготовляется слѣдующимъ образомъ, естьли раскалить въ тигелѣ желѣзныя опилки, и потомъ наливать на нихъ во время каленія по немногу горячей воды до тѣхъ поръ, пока превратятся всѣ желѣзныя опилки въ удобрастирающійся порошокъ. Сей потомъ должно истолочь мѣлчайшимъ образомъ, промыть и сохранять для употребленія.

§. 631. *Отворяющій желѣзный шафранъ* (Crocus martis aperitivus), именуемый также Crocus martis antimonialis, есть желѣзная известь, смѣшанная съ немногимъ количествомъ сюрмовой извести. Чтобы оный пріуготовить, то должно вымыть водою изгарины, остающіяся во время дѣланія Reguli antimonii martialis, и тогда надъ остаткомъ порошка произвесть вспышку съ тремя частями противу его вѣса селитры; отъ вспышки, оставшійся порошокъ потомъ опять вымыть водою, и хранить для употребленія.

Что есть Crocus martis aperitivus?

§. 632. *Стягивающій желѣзный шафранъ* (Crocus martis adstringens) есть чистая желѣзная известь. Для приготовленія его раскаливаютъ произвольное количество весьма мѣлко истолченныхъ желѣзныхъ опилокъ, въ непокрытомъ плоскомъ сосудѣ при сообщеніи съ воздухомъ до тѣхъ поръ, пока превратится все желѣзо въ красно-темную известь.

Что есть Crocus martis adstringens?

Что есть Cerussa alba?

§. 633. *Бѣлилы* (Cerussa alba) есть настоящая свинцовая известь, соединенная съ воздушною кислотою и съ малымъ количествомъ уксусной кислоты. Въ Аптекахъ получаютъ оныя съ бѣлильныхъ фабрикъ, гдѣ приготовляются онѣ въ большемъ количествѣ. Для приготовленія оныхъ тоненькія свинцовыя дощечки приводятъ въ соприкосновеніе съ уксусными парами; отъ чего онѣ разъѣдаются и превращаются въ бѣлый порошокъ, который послѣ слѣпливаютъ въ обыкновенныя формы, и въ такомъ состояніи привозятъ къ намъ на подобіе малыхъ конусовъ.

Что есть Minium?

§. 634. *Сурикъ* (Minium) есть настоящая свинцовая известь краснаго цвѣта. Оный приготовляютъ на фабрикахъ чрезъ пережженіе въ известь свинца, въ открытыхъ сосудахъ. Онъ превращается сначала въ сѣрую известь, которая есть свинцовая зола, потомъ въ желтую известь, именуемую *желтыми бѣлилами* (Massicot), а

наконецъ въ красную, называемую собственно *сурикомъ*.

§. 635. *Глѣтъ* (Lythargyrium) есть полустекловатая свинцовая известь, получаемая при перечищеніи серебра посредствомъ свинца. Онъ содержитъ въ себѣ всегда болѣе или менѣе мѣди, смотря потому, многоли или мало серебро смѣшано было съ оною.

Что есть Lythargyrium?

§. 636. *Свинцовый осадокъ* (Magisterium Saturni) есть настоящее соединеніе свинцовой извести и воздушной кислоты. Чтобы пріуготовить оный, то должно растворить въ водѣ произвольное количество Sacchari Saturni, и растворъ сей процѣдить сквозь пропускную бумагу. Потомъ надлежитъ разжидить его большимъ количествомъ воды, и прибавлять въ него растворенной слабой растительной или минеральной щелочной соли до тѣхъ поръ, пока не будетъ больше происходить осадка. Послѣ сего осадокъ, вымывъ и высушивъ, получимъ желаемое произведеніе.

Что есть Magisterium Saturni?

Что есть Plumbum ustum?

§. 637. *Пережженный свинецъ* (Plumbum ustum) есть несовершенная свинцовая известь. Его пріуготовить можно, естьли расплавить вмѣстѣ въ тигелѣ одинъ фунтъ свинцу и два унца сѣры, и потомъ калить сіе до тѣхъ поръ, пока улетитъ сѣра. Тогда оставшуюся сѣрую массу должно истолочь въ порошокъ, и сохранять для употребленія.

Что есть Mercurius calcinatus per se?

§. 638. *Ртуть, сама собою превратившаяся въ известь* (Mercurius calcinatus per ſe) есть чистая извести подобная ртуть, которой приготовленіе есть весьма продолжительно: надлежитъ налить произвольное количество ртути въ колбу съ плоскимъ дномъ и длиннымъ къ верху съуживающимся горломъ; Поставить колбу въ пещаную баню, и содержать ртуть нѣсколько недѣль безпрерывно въ такой теплотѣ, которая могла бы превращать оную въ пары, однакоже такъ, чтобы они не вылетали изъ верхняго отверстія колбы. Тогда ртуть превра-

шится мало по малу въ краснoблестящую известь, которая и есть (mercurius calcinatus. При семъ соединяется ртуть съ жизненнымъ воздухомъ атмосферы, и составляетъ оное произведеніе.

Что есть Mercurius praecipitatus ruber?

§. 639. *Красный ртутный осадокъ* (Mercurius praecipitatus ruber) не много различествуетъ отъ вышеупомянутаго лѣкарства. Онъ есть такая же настоящая ртутная известь, приготовляемая слѣдующимъ образомъ: надлежитъ растворить сколько угодно чистой ртути, въ такомъ количествѣ самой чистой селитренной кислоты, сколько къ тому будетъ потребно. Тогда должно перегнать растворъ изъ реторты сначала досуха, а потомъ уже на сильномъ огнѣ. При семъ разверзается весьма много селитреннаго воздуха. Наконецъ пропадаютъ всѣ красные пары, подставъ же и горло реторты наполняются жизненнымъ воздухомъ, который познается потому, что естьли держать въ немъ истлѣвшую бумагу, то она тотчасъ,

загорается съ пламенемъ. — Потомъ естьли дать всему охолодѣть, то будетъ находиться въ ретортѣ Mercurius praecipitatus ruber въ видѣ красно блестящаго порошка. Естьли на сей налить виннаго спирта и сожечь, то полученный остатокъ именуется Mercurius Corallinus. При томъ производствѣ во первыхъ ртуть превращается кислотою въ известь и потомъ растворяется отъ другой части кислоты. Отъ сильнѣйшаго же огня разрушается селитренная кислота, и соединяетъ жизненный воздухъ, составлявшій ея самой одну составную часть со ртутью, а селитреной воздухъ, который составлялъ другую ея составную часть разверзается. Слѣдовательно также и сей Mercurius praecipitatus состоитъ изъ ртути и жизненнаго воздуха. Когда раскаливаютъ оный, то разверзается сначала чистый жизненный воздухъ, а наконецъ переходитъ ртуть въ живомъ видѣ.

Что есть Mercurius Corallinus?

Что есть Mercurius cinereus?

§. 640. *Пепельная ртуть* Mercurius cinerus) есть несовершенная ртут-

ная известь, которая, есть почти еще настоящая метальная ртуть въ порошкѣ. Чтобы пріуготовить сіе вещество, то надлежитъ растворить чистой ртути въ такомъ количествѣ весьма чистой разжиженной селитреной кислоты, какое она принять въ себя можетъ на холодѣ. Растворъ разжидить перегнанною водою, и потомъ прибавлять до тѣхъ поръ Spiritus salis ammoniaci caustici, пока еще осаждается нѣсколько. При семъ осядающій, пепельнаго цвѣта порошокъ есть Mercurius cinereus, который тогда должно вымыть и высушить.

Что есть Mercurius solubilis?

§. 641. *Растворяющаяся ртуть* (Mercurius solubilis) Господина Д. Ганемманна, приготовляется такъ, естьли еще однажды выварить помянутую пепельную ртуть въ перегнанной водѣ. Вотъ все то, чѣмъ различествуютъ оба сіи вещества.

Что есть Mercurius

§. 642. *Щолочная ртуть* (Mercurius alcalisatus) есть только механи-

alcalisatus?

ческое соединенiе металлической ртути съ известною землею. Ее приготовляютъ только помощiю тренiя раковыхъ жерновокъ съ живою ртутью и притомъ берутъ на одну часть ртути, двѣ части Lapidum cancrorum. Сiе вещество именуется также Aethiops alcalisatus.

Что есть Mercurius seu aethiops saccharatus?

§. 643. *Сахарная ртуть* (Mercurius Saccharatus), называемая также *Сахарнымъ Эѳiопомъ* (Aethiops Saccharatus) есть только механическое смѣшенiе шести драхмъ ртути съ двумя унцами сахару, получаемое чрезъ продолжительное тренiе обѣихъ веществъ.

Что есть Aethiops mineralis?

§. 644. *Минеральный Эѳiопъ* Aethiops Mineralis) состоитъ изъ ртути и сѣры. Чтобы прiуготовить сiе лѣкарство, то надлежитъ тереть вмѣстѣ равныя части ртути и сѣры въ каменной ступкѣ до тѣхъ поръ, пока произойдетъ изъ того равнообразный черный порошокъ, въ которомъ не должны

показываться маленькие ртутные шарики. Сіе вещество можно пріуготовить также естьли расплавить напередъ сѣру въ покрытомъ тигелѣ, потомъ примѣшать къ ней нагрѣтой напередъ ртути и тогда все истереть въ порошокъ, и просѣять.

§. 645. *Сюрмовый Эѳіопъ* (Aethiops antimonialis) есть соединеніе минеральнаго Эѳіопа и простой сюрмы: Для приготовленія онаго берется одна часть живой ртути и двѣ части antimonii crudi, и сіе трутъ вмѣстѣ до тѣхъ поръ, пока все сіе превратится въ равнообразный черный порошокъ. Сіе соединеніе происходитъ наипаче отъ сѣры, въ сюрмѣ содержащейся, которая при семъ вступаетъ въ теснѣйшее соединеніе со ртутью.

Что есть Aethiops antimonialis?

§. 646. *Киноварь* (Cinnabaris) состоитъ тоже изъ ртути и сѣры, которыя однакожъ получаютъ отъ возгонки красный цвѣтъ. Чтобы сдѣлать киноварь, то надлежитъ расплавить

Что есть Cinnabaris?

двѣ части сѣры въ покрытомъ тигелѣ, и приливать въ нее потомъ сѣмь частей ртути, смѣшать все между собою, и истереть притомъ произшедшую черную массу. Послѣ сего должно всыпать ее въ стеклянную фіолу, и подвергнуть возгонкѣ, тогда поднимается киноварь въ видѣ краснотемнаго возгонка, который, будучи истертъ, получаетъ красивый красный цвѣтъ. Настоящая киноварь должна, естьли будетъ раскалена въ плавильномъ горшкѣ, совершенно улетать, не оставляя посебѣ ничего.

Что есть Regulus antimonii simplex?

§. 647. *Простой сюрмяный королекъ* (Regulus antimonii simplex) есть чистая металлическая часть сюрмы. Для приготовленія его надлежитъ смѣшать шестнадцать унцовъ сюрмы съ двѣнадцатью унцами простаго виннаго камня, и съ шестью унцами селитры, и мало по малу надъ симъ производить вспышку, прикладывая черезъ нѣсколько времени по малой части въ раскаленный тигель, и потомъ

массу совершенно расплавить, которую тогда либо вылить, или остудить въ тигелѣ, отъ чего въ обоихъ случаяхъ будетъ находиться королекъ на днѣ, покрытый соляною изгариною.

§. 648. Поелику Antimonium crudum состоитъ изъ Королька и сѣры, то при семъ разрушается сѣра отъ жизненнаго воздуха, разверзающагося изъ селитры винныйже камень, превратившійся въ уголь, препятствуетъ превращаться въ известь отдѣлившемуся корольку, а освободившаяся изъ виннаго камня щелочная соль, поспѣшествуетъ его удобоплавимости. Но при всемъ томъ однакожъ остается еще одна часть неразрушившейся сѣры, соединенной съ сюрмовымъ королькомъ въ изгаринѣ, которую естьли растворить, то посредствомъ купоросной кислоты можно низвергнуть ту сѣру.

На чемъ основывается сіе производство?

§. 649. *Королекъ сюрмовой цѣлебный* (Regulus antimonii medicinalis) есть не настоящій метальный королекъ, но

Что есть Regulus antimonii

medicinalis? токмо простая сюрма, лишенная небольшаго количества сѣры. Чтобы приготовить оный, то надлежитъ смѣшать пять унцій истолченной въ порошокъ сюрмы, съ однимъ унцомъ перечищенной щелочной соли, и сіе смѣшеніе плавить въ тигелѣ черезъ четверть часа, потомъ вылить, и послѣ, остудивъ, отдѣлить сверху лежащую ноздреватую изгарину отъ нижней плотной массы. Сію послѣднюю надобно потомъ истолочь и хранить для употребленія. При семъ сюрма теряетъ, по причинѣ щелочной соли одну часть сѣры, которая остается въ изгаринѣ; слѣдовательно оное произведеніе немного различествуетъ отъ простой сюрмы.

Что есть Regulus antimonii martialis?

§. 650. *Королекъ сюрможелѣзный* (Regulus antimonii martialis) состоитъ изъ королька сюрмы и малаго количество желѣза, дабы приготовить оный, то должно раскалить въ тигелѣ четыре унца чистыхъ желѣзныхъ опилокъ, и когда онѣ раскалятся, то

прибавить туда истолченной въ порошокъ сюрмы девять унцовъ, и увеличить огонь. Наконецъ всыпать туда же полтара унца селитры, и все сіе совершенно расплавить. Когда масса совсѣмъ расплавится, тогда вылить ее, послѣ простуженія будетъ находиться въ низу королекъ, сверху же изгарина, которая, какъ уже упомянуто употребляется для составленія Croci martis aperitivi Stahlii. Поелику сѣра имѣетъ большее сродство къ желѣзу, нежели къ сюрмовому корольку, то при семъ производствѣ соединяется она съ прибавленнымъ желѣзомъ, сюрмовый королекъ однакоже удерживаетъ всегда не большое количество желѣза, и потому называется *Королькомъ сюрможелѣзнымъ*.

Что есть Calx antimonii per se?

§. 651. *Сама собою превращенная въ известь сюрма* (Calx antimonii per ſe), именуемая также *сюрмовою золою* (Cinis antimonii), есть настоящая несовершенная сюрмовая известь сѣраго цвѣта. *Для* приготовленія оной

надлежитъ положить весьма мѣлко истолченной въ порошокъ сюрмы въ плоской глиняной сосудъ, и держать на раскаленныхъ угольяхъ безпрерывно помѣшивая чубукомъ глиняной трубки до тѣхъ поръ, пока не будетъ больше вылетать сѣрныхъ паровъ. При семъ улетаетъ сѣра, а корольковыя части остаются полупревращенными въ известь.

Что такое Flores antimonii?

§. 652. *Сюрмовые цвѣты* (Flores antimonii) суть то же не совсѣмъ совершенная сюрмовая известь. Чтобы приготовить оныя, то должно калить сюрмовую золу въ плавильномъ горшкѣ, при чемъ восходятъ бѣлые пары, которые пристаютъ къ верхней части *тигеля*, и твердѣютъ, составляя притомъ бѣлую въ порошкѣ массу, сохраняемую подъ именемъ Flores antimonii.

Что есть Hepar antimonii?

§. 653. *Сюрмовая печонка* (Hepar antimonii) есть соединеніе сюрмовой извести, сѣры и винно-купоросной

соли. Дабы пріуготовить оную, то надлежитъ смѣшать по равнымъ частямъ сюрмы съ селитрою, и надъ симъ смѣшеніемъ произвесть вспышку въ раскаленномъ тигелѣ. Оставшаяся послѣ сего масса сохраняется подъ именемъ *сюрмовой печенки.* При семъ разрушается большая часть сѣры отъ разверзающагося изъ селитры жизненнаго воздуха, и превращается въ купоросную кислоту, которая потомъ, соединясь со щелочною солью селитры, образуетъ винно-купоросную соль. Сюрмовый королекъ то же превращается, но только въ известь несовершенную, и одна часть сѣры, соединясь съ нѣкоторымъ количествомъ щелочной соли, составляетъ малое количество сѣрной печенки.

§. 654. *Сюрмовый шафранъ* (Crocus autimonii), называемый также *метальнымъ шафраномъ* (Crocus metallorum), есть несовершенная сюрмовая известь, желто-темнаго цвѣта. Для приготовленія онаго надлежитъ вы-

Что есть Crocus antimonii s. motallorum?

мыть водою прежде упомянутую сюрмовую печенку, при чемъ отдѣлившейся остатокъ есть желаемый *сюрмовый шафранъ.*

Что есть Vitrum antimonii?

§. 655. *Сюрморое стекло* (Vitrum antimonii) есть несовершенная сюрмовая известь, безъ всякаго прибавленія сплавленная въ стекло. Чтобы сдѣлать оное, то должно плавить въ покрытомъ тигелѣ, произвольное количество сюрмянной извести самой по себѣ (Calx antimonii per se) до тѣхъ поръ, пока масса расплавится совершенно, и потомъ вылить на холодную бляху, на которой застынетъ она въ желто-темное *полупрозрачное стекло.*

Что есть Antimonium diaphoreticum non ablutum?

§. 656. *Немытая потъ производящая сюрмовая известь* (Antimonium diaphoreticum non ablutum) есть смѣсь, состоящая изъ совершенной сюрмовой извести, сюрмовой селитры, винно-купоросной соли и щелочной соли, соединенной съ нѣкоторымъ количествомъ

сюрмовой извести. *Для приготовленія* оной, надлежитъ смѣшать одну часть мѣлко истолченной сюрмы, съ двумя съ половиною частьми чистой селитры, и надъ симъ смѣшеніемъ произвесть вспышку прибавляя его мало по малу въ раскаленный плавильный горшокъ; массу потомъ выложить на холодную бляху, и поелику она на воздухѣ легко сырѣетъ, то должно сохранять ее въ хорошо закрытыхъ сосудахъ.

§. 657. Чтобы объяснить слѣдствія сего производства, то должно примѣтить, что сюрма состоитъ изъ королька и сѣры, далѣе, что селитра состоитъ изъ селитренной кислоты и растительной щелочной соли, и что составныя части селитряной кислоты суть жизненный воздухъ и селитренной воздухъ; и наконецъ что металлы въ жизненномъ воздухѣ превращаются въ известь, а сѣра въ купоросную кислоту. А потому, естьли будетъ положена въ раскаленный пла-

На чемъ основывается оное производство?

вильный горшокъ смѣсь сюрмы и селитры, то тогда разрѣшается селитренная кислота, отъ чего разверзающійся жизненный воздухъ, сожигаетъ весьма скоро сѣру, лишая притомъ ее флогистона, и превращаетъ ее въ купоросную кислоту, которая послѣ того соединясь со щелочною солью селитры, вновь составляетъ Tartarum vitriolatum. Другая же часть жизненнаго воздуха отнимаетъ у сюрмоваго королька его флогистонъ, и обращаетъ его въ бѣлую известь, отъ которой нѣкоторая часть, соединясь съ свободною частію щелочной соли селитры, въ ней растворяется. Но одна часть селитры остается неразрѣшенною, и не терпитъ никакой другой перемѣны кромѣ той, что отъ раскаленія кислота оной получаетъ флогистонъ, и находится уже въ слабѣйшемъ соединеніи со щелочною солью, нежели какъ была прежде. А какъ во время всѣхъ сихъ перемѣнъ сгораніе происходитъ весьма скоро, и разверзаются освобождающіе роды возду-

ховъ, то воспламененіе бываетъ при семъ каждый разъ съ шумомъ и яркимъ сіяніемъ, и потому именуется сіе *вспышкою* (Detonatio). И какъ при семъ производствѣ часто остается нѣсколько сюрмовой извести, которая садится на верхнихъ бокахъ тигеля, и которая еще не превращена совершенно въ известь; то и должно ее всегда сбивать внизъ, дабы она совершенно превратилась въ известь, поелику въ противномъ случаѣ отъ того Antimonium diaphoreticum получаетъ рвотныя силы.

Что есть Antimonium diaphoreticum commune?

§. 658. *Обыкновенная потъ производящая сюрмовая известь* (Antimonium diaphoreticum commune) есть чистый совершенно превращенный въ известь сюрмовый королекъ. Чтобы сей приготовить, то должно вымывать Antimonium diaphoreticum non ablutum до тѣхъ поръ теплою или холодною водою, пока пропадетъ весь соленоватый вкусъ, и потомъ бѣлый остальный порошокъ высушить и сохранять для употребленія.

Что есть Materia perlata?

§. 678. *Жемчужное вещество* (Materia perlata) отъ настоящей потовой сюрмы ничѣмъ не различествуетъ. Для приготовленія онаго надлежитъ примѣшивать въ ту воду, которою было выщелачиваемо Antimonium diaphoreticum non ablutum, разжиженной купоросной кислоты до тѣхъ поръ, пока еще будетъ изъ оной что либо осаждаться, и потомъ осадокъ вымыть и высушить. Сія есть только та часть Antimonii diaphoretici, которая растворена была въ прежде упомянутой щелочной соли, а теперь осаждена кислотою.

Что есть Nitrum antimoniatum?

§. 660. *Сюрмовая селитра* (Nitrum antimoniatum) отъ обыкновенной селитры различествуетъ единственно тѣмъ, что кислота оной весьма обременена флогистономъ, только что слабо соединена со щелочною солью, и потому можетъ отдѣлена быть отъ оной самыми слабѣйшими кислотами растѣній. Въ Аптекахъ имѣются оной два различные роды: 1) Nitrum

antimoniatum inspissatum; и 2) Crystallisatum. Первый получается, естьли выщелачивающую воду потовой сюрмы выпарить до суха. А потому онъ и состоитъ изъ селитры, винно-купоросной соли и сюрмовой извести, соединенной со щелочною солью. Другой же родъ добывается, естьли тотъ щолокъ будетъ выпариваемъ до точки кристаллованія, и потомъ изъ тѣхъ солей, которыя осядутъ изъ онаго на холодѣ, оставятъ только ту, которая состоять будетъ изъ призматическихъ кристалловъ. Та же, которая осядетъ малыми кристаллами, будетъ Tartarus vitriolatus.

Что есть Cerussa antimonii?

§. 661. *Сюрмовыя бѣлила* (Cerusa Antimonii) суть настоящая сюрма потовая. Ихъ можно приготовить, естьли взять по равнымъ частямъ, вмѣсто простой сюрмы, простаго ея королька (Regulus antimonii simplex) и селитры, и произвести надъ симъ вспышку. Вещество сіе въ древнія времена называлось *минеральнымъ беццоаромъ* (Bezoardicum minerale).

Что есть Antimonium diaphoreticum martiale?

§. 662. *Желѣзная, потъ происходящая сюрмовая известь* (Antimonium diaphoreticum martiale) есть настоящая сюрмовая известь, соединенная съ малымъ количествомъ желѣзной извести. Сіе произведенie получить можно тогда, естьли надъ одною частію Reguli antimonii martialis, и двумя частями селитры произвесть вспышку, и сію массу выщелочить. Сіе самое вещество сохраняютъ въ Аптекахъ также подъ именемъ Bezoardicum martiale и pulvis cachecticus Ludovici.

Что есть Antihecticum Poterii?

§. 663. *Сюрмо-оловянная известь* (Antihecticum Poterii), сохраняемая въ Аптекахъ также подъ именемъ Bezoardicum Ioviale, есть соединенiе настоящей потовой сюрмы съ чистою цинковою известью. Оное вещество, нынѣ совсѣмъ не употребительное, приготовляли въ древнія времена такимъ образомъ, что надъ сюрмовымъ королькомъ, содержащимъ въ себѣ олово, производили вспышку съ селитрою, и массу выщелачивали водою и высушивали.

§. 664. *Жизненная ртуть* (Mercurius vitae) есть тоже извести подобный сюрмовый королекъ, но который не совершенно пережженъ въ известь. Чтобы приуготовить сіе вещество, то надлежитъ смѣшать одну часть Butyri antimonii съ двѣнадцатью частями воды, и бѣлый осадокъ, при семъ осядающій на дно, вымыть и высушить. Поелику Butyrum antimonii состоитъ изъ соляной кислоты и несовершенно превращеннаго въ известь сюрмоваго королька, то сія кислота, разжижена будучи водою, не можетъ болѣе содержать въ своемъ раствореніи извести, а потому и опускаетъ ее на дно. Наименованіе *жизненной ртути* получило оно наипаче отъ того, что въ старину умѣли приготовлять Butirum antimonii только посредствомъ сулимы, а потому и полагали, что и сей осадокъ содержитъ въ себѣ также нѣсколько ртути.

Что есть Mercurius vitae?

§. 665. *Цинковые цвѣты* (Flores Zinci) суть настоящая, но несовершен-

Что суть Flores zinci?

ная цинковая известь, которая по причинѣ своего рыхлаго состоянія получила наименованіе цвѣтовъ. Для приготовленія оныхъ надлежитъ поставить нѣсколько широкій плавильный горшокъ косвенно между раскаленныхъ угольевъ, и положить въ него кусокъ цинка, и естьли онъ весь раскалится, то помѣшивать расплавившійся цинкъ шпаделемъ. Онъ загорится свѣтлымъ пламенемъ, и будетъ восходить бѣлый паръ, который осядетъ поверхъ расплавленной массы, на подобіе хлопчатой бумаги; тогда должно вынимать по часту сіе рыхлое вещество до тѣхъ поръ, пока превратится весь цинкъ въ такую рыхлую известь. Чтобы отдѣлить отъ ней всѣ неразрушившіяся цинковыя части, то должно сію известь обмыть водою, и потомъ сохранять для употребленія. При семъ производствѣ превращается цинкъ въ известь, онъ отдаетъ свой флогистонъ дѣйствующему на него воздуху, и тогда остается оное рыхлое вещество. Въ старину называли оное Lana

philofpphica, потому что оно имѣетъ рыхлое состоянie, на подобie хлопчатой бумаги.

Что есть Magisterium margasitae?

§. 666. *Висмутный осадокъ* (Magisterium margasitae), именуемый также *Испанскими бѣлилами* (Blanc d' Espagne), есть настоящая висмутовая известь. Для приготовленiя оной надлежитъ растворить висмутъ въ селитренной кислотѣ, и на сей растворъ налить 24 части воды; при семъ произшедшiй бѣлый осадокъ должно вымыть водою и высушить. Селитренная кислота претворяетъ въ известь висмутъ, растворяя оный, а поелику посредствомъ разжиженiя водою, оная не можетъ содержать ее болѣе въ своемъ растворѣ, то и опускаетъ ее на дно.

ОТДѢЛЕНІЕ ОДИНАДЦАТОЕ.

О винномъ спиртѣ и спиртныхъ лѣкарствахъ вообще.

Что разумѣется подъ именемъ спиртныхъ лѣкарствъ?

§. 667. Подъ именемъ *спиртовыхъ* лѣкарствъ разумѣются вообще всѣ тѣ, которыхъ главная составная часть есть винный спиртъ. А потому сюда относятся: 1) *винный спиртъ самъ по себѣ*; 2) *различные спирты* (Spiritus), 3) *капли* (Essentiae), *настойки* (Tincturae), и эликсиры (Elixiria); и 4) *услажденные спирты* (Spiritus dulcificati), *и эѳиры или нефти* (Naphthae).

Что есть Spiritus vini?

§. 668. *Винный спиртъ* (Spiritus vini) есть совсѣмъ особенное, жидкое легко воспламеняющееся вещество, имѣющее вкусъ горячительный, и получаемое чрезъ перегонку вина, пива или другихъ броженіе потерпѣвшихъ напитковъ. Слѣдовательно винный спиртъ есть произведеніе броженія, и самое сіе броженіе (Fermentatio), есть са-

мо собою происходящее въ природѣ дѣйствіе, которому подвержены всѣ сладкія сахарныя вещества, естьли онѣ будутъ растворены въ водѣ и поставлены въ открытыхъ сосудахъ на тепломъ воздухѣ.

Какъ раздѣляется броженіе?

§. 669. Броженій находятся три различные роды: 1) *спиртное или винное* (Fermentatio vinosa), составляющее первую степень, при чемъ образуется вино и винный спиртъ; 2) *кислое* или *уксусное окисаніе* (Fermentatio acetosa), при которомъ происходитъ уксусъ; и 3) *гнилое окисаніе* (Fermentatio putredinosa), при которомъ тѣла переходятъ въ гнилость, и которое есть вообще послѣдняя степень броженія.

Одинъ ли родъ находится горючаго спирта или есть и другіе?

§. 670. Во всей природѣ находится только одинъ родъ виннаго спирта, который извѣстенъ подъ общимъ названіемъ *горючаго спирта*. Но по особливымъ качествамъ тѣхъ тѣлъ, изъ коихъ онъ приготовляется разли-

чествуетъ онъ весьма часто знатно своими качествами, а потому и получаетъ различныя наименованія какъ-то 1) изъ плодовъ, *простое* или *хлѣбное вино* (Spiritus frumenti); 2) *вино изъ сахара* (Spiritus sacchari); 3) *французская водка* (Spiritus vini Gallicus). Первое получается посредствомъ виннаго броженія изъ хлѣбныхъ зеренъ; второе изъ сахара, а третіе, самое чистѣйшее, чрезъ перегонку вина и винныхъ дрожжей. Во всѣхъ сихъ различныхъ родахъ горючаго спирта, есть настоящая спиртовая часть всегда одна и та же, но она въ нихъ бываетъ болѣе или менѣе смѣшана съ водянистыми и другими частями, почему и требуетъ особеннаго очищенія.

Что есть Spiritus vini rectificatus?

§. 671. *Перегонкою перечищенный винный спиртъ* (Spiritus vini rectificatus) есть чистѣйшая спиртовая часть вина, освобожденная чрезъ перегонку отъ великаго количества ея водяныхъ и нечистыхъ частей. Для приготовле-

нія онаго надлежитъ налить въ кубъ обыкновеннаго простаго вина (Spiritus frumenti), положа въ него нѣсколько толченыхъ угольевъ, и перегонять до тѣхъ поръ, пока еще въ подставъ будетъ переходить на вкусъ жгущая и возгорающаяся жидкость. При семъ переходятъ въ подставъ спиртныя частпи, потому что онѣ летучѣе водяныхъ, оставляя нечистыя; прибавленный же угольный порошокъ отнимаетъ у нихъ вонючій запахъ и вкусъ, почему и получается въ подставѣ *горючій спиртъ*, который хотя еще не можно назвать совершенно чистымъ, однако же онъ гораздо чище, нежели *хлѣбное простое вино*; тоже что остается на днѣ въ кубѣ именуютъ *отгономъ* (Phlegma).

Что есть Spiritus vini rectificatissimus s. alcohol vini?

§. 672. *Самый чистѣйшій винный спиртъ* (Spiritus vini rectificatissimus), называемый также *Алкоголемъ* (Alcohol vini), есть совершенно чистая спиртовая часть, получаемая только посредствомъ совершеннаго отдѣленія

всѣхъ водяныхъ частей изъ перечищеннаго виннаго спирта. Чтобы приготовить оный, то должно вылить Spiritus vini rectificatus вторично въ кубъ, и перегнать въ подставъ только его половину. Сей перегонокъ есть настоящій Алкоголь, который отличается слѣдующими качествами: 1) онъ имѣетъ весьма чистый запахъ и чрезвычайно разгорячающій вкусъ; 2) естьли онъ будетъ налитъ на порохъ, или также на хлопчатую бумагу и зажженъ, то оба сіи вещества по сгорѣніи его также зажгутся; 3) онъ есть совершенное растворяющее средство смолъ и ѳеирныхъ маслъ; 4) естьли его налить въ воду, то онъ сперва въ ней раздѣляется на подобіе масла, прежде нежели совершенно соединится съ нею, а потому кажется можно почитать его по справедливости по всѣмъ его свойствамъ, за особеннаго рода ѳеирное масло, которое отличается отъ другихъ маслъ большею своею притягательною силою къ водѣ.

§. 673. *Спиртъ винно-щелочный* (Spiritus vini tartarisatus) есть не совсѣмъ чистый винный спиртъ, но онъ содержитъ въ себѣ нѣсколько въ своемъ растворѣ растительной щелочной соли или винно-каменной. Для приготовленія онаго должно налить въ сосудъ одинъ фунтъ Spiritus vini rectificati на 4. унца перечищенной щелочной соли растѣній, и часто взбалтывать. Сія щелочная соль притягиваетъ въ себя водянистыя части онаго, и составляетъ растворъ, плавающій снизу, наверхуже плаваетъ напротивъ того чистый винный спиртъ, который однако всегда содержитъ въ себѣ нѣсколько растворенной щелочной соли, которую можно отдѣлить отъ онаго только чрезъ перегонку.

Что есть Spiritus vini tartarisatus?

§. 674. Винный спиртъ есть весьма хорошее средство для растворенія многихъ эөирно-маслянныхъ частей, и для соединенія себя съ ними. Сіи произведенія именуются либо *простыми спиртами* (Spiritus simplices in-

Что разумѣется подъ именемъ простыхъ и сложныхъ спиртовъ?

flammabiles), естьли они приготовлены съ однимъ веществомъ; либо *сложными спиртами* (Spiritus compositi inflammabiles), когда приготовляются онѣ со многими веществами. Первые составляютъ въ Аптекахъ по сдѣланнымъ предписаніямъ; ежели налить виннаго спирта на изрѣзанную траву, корень или на истолченныя пахучія сѣмена, и потомъ подвергнуть перегонкѣ. Другіе же приготовляются, естьли налить виннымъ спиртомъ вдругъ многія пахучія вещества и перегнать; при семъ винный спиртъ служитъ общимъ растворяющимъ средствомъ многихъ веществъ. Слѣдовательно состоятъ всѣ сіи, какъ простые такъ и сложные спирты, изъ соединенія виннаго спирта съ эѳирномасляными составными частями различныхъ веществъ. Третій родъ въ Аптекахъ употребительныхъ спиртовъ есть тотъ, который составляется растворенiемъ нѣкоторыхъ веществъ въ винномъ спиртѣ, таковые суть напр. растворъ камфоры въ вин-

номъ спиртѣ (Spiritus camphoratus). Растворъ мыла Spiritus saponatus и т: д: приготовленіе сихъ веществъ въ особенности описано въ различныхъ Фармакопеяхъ.

§. 675. *Капли* (Essentiae), *настойки* (Tincturae), и *эликсиры* (Elixiria) суть составы, въ коихъ существенно дѣйствительныя составныя части различныхъ лѣкарствъ соединены находятся въ общемъ, большею частію спиртномъ растворяющемъ средствѣ, посредствомъ *вытяжки* (Extractio), и притомъ въ жидкомъ состояніи.

Что разумѣется подъ именемъ капель, настоекъ и эликсировъ?

§. 676. Подъ именемъ *капель* (Esentiae) разумѣются всѣ тѣ спиртовыя извлеченія кои не имѣютъ никакаго опредѣленнаго цвѣта. Капли раздѣляются на *простыя* (Esentiae simplices), естьли извлекаются простыя вещества посредствомъ виннаго спирта. *И сложныя* (Esentiae compositae), когда производится извлеченіе вдругъ изъ многихъ веществъ посредствомъ

Что суть Essentiae?

виннаго спирта. Приготовленіе сихъ веществъ описано въ Фармакопеяхъ. При семъ надлежитъ примѣтить: 1) Что тѣ травы, коренья, корки, цвѣты, смолы и т. д, изъ коихъ приготовляются таковыя капли, напередъ измѣлчать должно; 2) чтобы по ихъ особеннымъ свойствамъ употреблять также особенныя извлекательныя средства, такъ что изъ смоляныхъ тѣлъ должно дѣлать извлеченіе токмо посредствомъ самаго крѣпчайшаго виннаго спирта; но для извлеченія изъ тѣхъ, кои состоятъ изъ смолистыхъ и камедистыхъ частей, должно употреблять Spiritum rectificatum, дабы купно съ смоляными извлечь также и камедистыя части.

Что суть Tincturae?

§. 677. *Настойки* (tincturae) не различествуютъ отъ капель образомъ приготовленія. Симъ именемъ называются всѣ посредствомъ извлеченія приготовляемыя жидкія спиртовыя лѣкарства, отличающіяся опредѣленнымъ цвѣтомъ, и бельшею или

меньшею своею прозрачностiю; однакоже употребляется иногда то, иногда другое названiе, не означая имъ ничего опредѣленнаго. Изъ настоекъ особенно отличаются слѣдующiя: 1) Tinctura antimonii acris; 2) Tinctura antimonii tartarisata; 3) Tinctura tartari.

§. 678. *Острая сюрмовая настойка* (Tinctura antimonii acris), именуемая также Tinctura antimonii regulina, есть растворъ ѣдкой щелочной соли, соединенной съ сюрмовою известью, въ самомъ чистѣйшемъ винномъ спиртѣ. Слѣдовательно это есть щелочная настойка, отличающаяся своимъ изъ темно огненнымъ краснымъ цвѣтомъ и весьма ѣдкимъ вкусомъ. Чтобы приуготовить оную, должно поступать слѣдующимъ образомъ: надлежитъ стереть въ порошокъ четыре унца Reguli antimonii martialis, и смѣшать сiе съ двадцатью четырьмя унцами перечищенной селитры, и сего смѣшенiя понемногу класть въ раскаленный плавильный горшокъ. При семъ происхо-

Что есть Tinctura antimonii acris?

Какъ она приготовляется?

дитъ легкая вспышка, и сюрмовый королекъ превращается въ сюрмовую известь. Потомъ должно калить оставшуюся массу до тѣхъ поръ, пока больше не будетъ разверзаться изъ оной жизненнаго воздуха, который познается потому, что естьли держать тлѣющую бумагу поверхъ плавящейся массы, то она не возгорается больше съ пламенемъ. Отъ сего каленія разрушается вся селитренная кислота, и только щелочная соль селитры остается въ ѣдкомъ состояніи, соединенная съ сюрмовою известью. Сію массу, вынувъ потомъ изъ тигеля, должно истолочь еще теплую, и положить въ фіолу, въ которой надлежитъ напередъ нагрѣть шестнадцать фунтовъ самаго крѣпчайшаго виннаго спирта, и варить слегка до тѣхъ поръ, пока произойдетъ изъ того темнокрасная настойка.

Что есть Tinctura antimonii tartarisata?

§. 679. *Настойка сюрмощелочная* (Tinctura antimonii tartarisata), отъ прежней отличается тѣмъ, что она не такъ остра, и содержитъ нѣсколько

сѣрной печонки. Для приготовленія оной требуется слѣдующее: надлежитъ смѣшать полфунта истолченной сюрмы съ однимъ фунтомъ Salis tartari, и сіе смѣшеніе плавить въ тигелѣ до тѣхъ поръ, пока, произойдетъ изъ того свѣтложелтая, на вкусъ весьма острая масса. Сію должно истолочь, и положить въ двѣнадцать фунтовъ теплаго самаго крѣпчайшаго виннаго спирта, и варить слегка до тѣхъ поръ, пока произойдетъ изъ того темнокрасная настойка. При семъ щолочная соль соединяется съ сѣрою сюрмы, и составляетъ Hepar sulphuris antimoniale; а отъ послѣдующаго каленія разрушается сѣра и большая часть щелочной соли, находящаяся свободною, обращается въ ѣдкую щелочную соль которая растворяетъ одну часть сюрмовой извести, составляющей потомъ съ виннымъ спиртомъ сію настойку. Присутствіе сѣрной печонки въ сей настойкѣ бываетъ обыкновенно случайно, и зависитъ отъ болѣе или менѣе продолжительнаго плавленія.

Что есть Tinctura salis tartari?

§. 680. *Виннощелочная настойка* (Tinctura salis tartari) отъ сюрмовой настойки различествуетъ только тѣмъ что не содержитъ въ растворѣ своемъ никакихъ сюрмовыхъ частей. Чтобы приготовить оную, то надлежитъ налить въ фіолу на одинъ фунтъ совершенно сухой ѣдкой щелочной соли, шесть фунтовъ самаго крѣпчайшаго виннаго спирта, и сіе варить на легкомъ огнѣ, и притомъ до тѣхъ поръ, пока произойдетъ изъ того весьма острая на вкусъ, темнокрасная настойка. При всѣхъ сихъ настойкахъ происходитъ красный цвѣтъ единственно отъ разрушившихся масляныхъ частей виннаго спирта, которыя соединясь потомъ съ остальною жидкостію производятъ въ ней красный цвѣтъ. Можно вообще почесть всѣ сіи настойки за мыльныя произведенія, въ коихъ винный спиртъ посредствомъ ѣдкой щелочной соли, находится дѣйствительно въ мыльномъ состояніи.

Что суть Elixiria?

§. 681. *Эликсиры* (Elixiria) различествуютъ отъ капель и настоекъ

тѣмъ, что они не столько жидки и совершенно непрозрачны. Выключая Elixirium acidum Dippellii и Halleri, которые приготовляются только посредствомъ смѣшенія самаго крѣпчайшаго виннаго спирта съ купоросным маслом, прочіе почти всѣ суть растворы различныхъ растительныхъ *вытяжекъ* (Extracta) въ винномъ спиртѣ, винѣ или и простыхъ водяныхъ жидкостяхъ. Ихъ приготовленіе должно искать въ Фармакопеяхъ.

Что разумѣется подъ именемъ услажденныхъ спиртовъ и ѳеировъ или нефтей?

§. 682. *Услажденные спирты* (Spiritus dulcificati) и *ѳеиры или нефти* (Naphthae) суть особеннаго рода жидкости, получаемые тогда, когда усиленныя кислоты будутъ смѣшаны съ виннымъ спиртомъ, и сіе смѣшеніе перегнано. Нефти суть совсѣмъ особеннаго рода ѳеирныя масла, весьма летучія и возгораемыя, различающіяся по той кислотѣ, яко составной своей части, съ которой онѣ приготовлены. Услажденные спирты суть растворы нефтей или ѳеировъ въ

трехъ или четырехъ частяхъ самаго крѣпчайшаго виннаго спирта. Сихъ лѣкарствъ имѣется въ Аптекахъ: 1) Naphtha vitrioli и Liquor anodinus mineralis Hoffmanni; 2) Naphtha nitri, и Spiritus nitri dulcis; 3) Naphtha salis и Spiritus salis dulcis; 4) Naphtha aceti и Liquor anodinus vegetabilis.

Какъ приготовляется Naptha vitrioli?

§. 683. *Купоросная нефть* (Naphtha vitrioli), именуемая также *купоросным эвиромъ* (Aether vitriolicus), получается чрезъ теснѣйшее соединеніе виннаго спирта съ купоросною кислотою. Чтобы приготовить оную, то надлежитъ смѣшать по равнымъ частямъ самаго чистѣйшаго виннаго спирта съ купоросным маслом, приливая сіе въ винный спиртъ по каплямъ, и пережидая каждый разъ, пока пройдетъ притомъ происходящее разгоряченіе. Сіе смѣшеніе надлежитъ подвергнуть потомъ перегонкѣ изъ реторты. При семъ переходитъ сначала малое количество совсѣмъ неперемѣнившагося виннаго спирта, по-

томъ появляются въ подставѣ перешедшія масленыя струйки, которыя и составляютъ нефть. Потомъ, естьли смѣшать перегонокъ, находящійся въ подставѣ съ известною водою, или также простою водою, то отдѣлится изъ онаго весьма много тончайшаго масла, которое есть Naphtha vitrioli. Естьли продолжать нѣсколько долѣе перегонку, то перейдетъ въ подставъ жидкость сѣрнаго запаха, и вмѣстѣ съ нею масло желтаго цвѣта, которое въ водѣ погружается на дно, и которое имѣетъ сладковатый вкусъ. Сіе называли прежде *сладкимъ виннымъ масломъ* (Oleum vini dulce), и почитали за масляную часть самаго виннаго спирта. Однако она есть настоящая Naphtha vitrioli, которая соединена токмо съ нѣкоторою частію летучей сѣрной кислоты, и отъ того сгустилась.

§. 684. Чтобы объяснить послѣдствія всего сего производства, то должно принять, что купоросная ки-

слота соединившись съ горючею частію виннаго спирта, производитъ съ нимъ сіе особенное масло; отъ чего винно-каменная кислота, составляющая одну составную часть виннаго спирта, отдѣляясь, превращается въ уголь, который потомъ подъ конецъ перегонки, соединясь съ купоросною кислотою, производитъ летучую сѣрную кислоту; но самая большая его часть соединяется съ остальною кислотою, и составляетъ съ нею черную густую жидкость, которая остается на днѣ въ ретортѣ.

Какъ приготовляется Liquor anodinus?

§. 685. *Боль утоляющія или Гофманновы капли* (Liquor anodinus mineralis Hoffmanni), называемыя также *услажденнымъ купоросным спиртомъ* (Spiritus vitrioli dulcis), есть не что иное какъ тѣснѣйшее соединеніе одной части купоросной нефти съ тремя или четырмя частями крѣпчайшаго виннаго спирта. *Для* приготовленія оныхъ, смѣшивается одна часть купоросного масла съ тремя частями крѣп-

чайшаго виннаго спирта, съ осторожностію прежде упомянутою. Сіе смѣшеніе называется *Рабелієвою водою* (Aqua Rabellii). Естьли потомъ подвергнуть сіе смѣшеніе перегонкѣ, то переходитъ сначала одна часть непеременившагося виннаго спирта, а потомъ уже слѣдуетъ соединеніе виннаго спирта съ купоросным ѳиромъ, отличающееся своимъ пріятнымъ запахомъ, и подъ самый конецъ переходитъ еще довольно великое количество Naphthae vitrioli. А все произведеніе есть Liquor anodinus mineralis Hoffmanni. Когда поступать съ перегонкою довольно осторожно, такъ, чтобы оставшаяся масса не могла сдѣлаться сѣрною, то можно приготовить изъ остатка еще болѣе Гофмановыхъ капель, естьли вторично примѣшать виннаго спирта и перегнать опять съ оною.

Что есть Naphtha nitri?

§. 686. *Селитренная нефть* (Naphtha nitri), именуемая также *селитреннымъ ѳиромъ* (Aether nitrosus),

есть особеннаго рода масло, произшедшее изъ соединенія горючей части, виннаго спирта съ селитренною кислотою. Простѣйшій способъ приготовлять селитренную нефть состоитъ въ слѣдующемъ: На три фунта самаго крѣпчайшаго виннаго спирта, надлежитъ приливать по малому количеству одинъ фунтъ дымящагося селитряннаго спирта. Потомъ влить сіе смѣшеніе въ реторту, и перегнать изъ всего сего самымъ слабѣйшимъ огнемъ третью часть. Сія есть цвѣтомъ наподобіе вина желтая жидкость, изъ которой отдѣляется отъ прибавленія известной воды самая большая часть тончайшаго, желтаго, и весьма летучаго масла, которая и есть Naphtha nitri.

Что есть Spiritus nitri dulcis?

§. 687. *Услажденный селитренный спиртъ* (Spiritus nitri dulcis) есть соединеніе одной части Naphthae nitri съ четырмя частями крѣпчайшаго виннаго спирта.

Чтобы пріуготовить оный, то должно смѣшать такимъ же образомъ

какъ и прежде, одинъ фунтъ Spiritus nitri fumantis съ шестью фунтами Spiritus vini alcoholisati, и перегонять сіе смѣшеніе до тѣхъ поръ, пока останется одинъ фунтъ жидкости. Перегонокъ есть Spiritus nitri dulcis. Оставшаяся же жидкость есть родъ растительной кислоты, подобной свойствами винно-каменной кислотѣ, отдѣлившейся при семъ производствѣ изъ виннаго спирта.

Что есть Naphtha salis?

§. 688. *Соляная нефть* (Naphtha salis) или *соляный эѳиръ* (Aether salis) получается чрезъ тѣснѣйшее соединеніе соляной кислоты съ крѣпчайшимъ виннымъ спиртомъ. Но простая соляная кислота не дѣйствуетъ прямо на винный спиртъ, и потому не можетъ производить также и нефти. Чтобы получить Naphtham salis, то должно смѣшать Spiritus salis Libavii съ двумя частями виннаго спирта, и потомъ перегнать; тогда получится настоящая соляная нефть, которая запахомъ и вкусомъ почти не отличается отъ купоросной нефти.

Что есть Spiritus salis dulcis?

§. 689. *Услажденный соляный спиртъ* (Spiritus salis dulcis) есть также, какъ и всѣ прочіе услажденные спирты, растворъ солянаго ѳеира въ винномъ спиртѣ. Для приготовленія услажденнаго солянаго спирта, извѣстны два различные способа, которые однако же доставляютъ совершенно различныя произведенія.

a) Надлежитъ смѣшать два унца Spiritus salis fumantis съ шестнадцатью унцами самаго крѣпчайшаго виннаго спирта, и перегнать изъ реторты. Перегонокъ потомъ вылить вторично въ реторту, и опять перегонять до тѣхъ поръ, пока останется двѣнадцатая часть, тогда перегонокъ будетъ Spiritus salis dulcis. Но сіе произведеніе есть только механическое смѣшеніе соляной кислоты съ крѣпчайшимъ виннымъ спиртомъ, и не заслуживаетъ ни мало названія услажденной кислоты, ибо простая соляная кислота не

имѣетъ вовсе никакаго дѣйствія на винный спиртъ, а потому и не можетъ имъ усслаждена быть.

ъ) Второй и лучшій способъ приготовленія *услажденнаго солянаго спирта*, производится посредствомъ соляной кислоты, лишенной флогистона, которая скорѣе дѣйствуетъ на горючую часть виннаго спирта, а потому и можетъ имъ услаждена быть. Чтобы сіе произвесть, то надлежитъ составить смѣшеніе изъ четырехъ унцовъ дымящейся соляной кислоты, и двѣнадцати унцовъ самаго крѣпчайшаго виннаго спирта, и влить въ ретορту, въ которой находилось бы два унца истолченнаго въ порошокъ марганца. Тогда все сіе должно подвергнуть перегонкѣ, и отогнать двѣнадцать унцовъ жидкости; перегонокъ будетъ тогда *настоящій соляный спиртъ*. При семъ соляная кислота отдаетъ свою

горючесть марганцу, и тогда дѣйствуетъ, яко лишившаяся флогистона соляная кислота на винный спиртъ, и производитъ съ нимъ услажденный соляный спиртъ, который въ семъ случаѣ бываетъ совсѣмъ некиселъ, но имѣетъ, пряный вкусъ, и запахъ услажденнаго селитреннаго спирта.

Что есть Naphtha aceti?

§. 690. *Уксусная нефть* (Naptha aceti), называемая также *уксуснымъ эѳиромъ* (Aether aceti), есть тѣснейшее соединеніе крѣпчайшаго виннаго спирта съ усиленною уксусною кислотою. Для приготовленія сего произведенія должно смѣшать четыре унца самаго крѣпкаго виннаго спирта съ двумя унцами купоросначо масла, и сіе смѣшеніе вылить въ реторту на четыре унца (Terrae foliatae tartari, и потомъ перегнать жидкости три унца. Сей перегонокъ должно смѣшать съ водянымъ растворомъ щелочной соли, при чемъ тотчасъ отдѣлится тончайшее масло которое и есть (Naphtha

aceti). При семъ купоросная кислота разрѣшаетъ листоватую землю (Terra foliata tartari) и освобождаетъ уксусную кислоту, которая тогда дѣйствуетъ на винный спиртъ, и составляетъ эѳиръ. Естьли къ сему смѣшенію употребить, вмѣсто четырехъ унцовъ виннаго спирта, двѣнадцать, и такимъ же образомъ поступать, какъ и прежде, то перегонокъ составлять будетъ Liqvor anodinus vegetabilis или Spiritus aceti dulcficatus.

ОТДѢЛЕНІЕ ДВѢНАДЦАТОЕ.

О водяныхъ лѣкарствахъ, или перегнанныхъ простыхъ и сложныхъ водахъ.

Что разумѣется подъ именемъ перегнанныхъ водъ?

§. 691. Къ водянымъ лѣкарствамъ, сохраняемымъ въ Аптекахъ, принадлежатъ всѣ перегнанныя воды безъ изъятія. Онѣ раздѣляются: 1) на *простыя перегнанныя воды* (Aquae destillatae simplices); и 2) на *винныя пе-*

регнанныя воды (Aquae destillatae vinosae). Сіи послѣднія раздѣляются опять: a) на *простыя винныя воды* (Aquae vinosae simplices) и b) *сложныя винныя воды* (Aquae vinosae compositae).

Какъ приготовляются простыя перегнанныя воды?

§. 692. Приготвленіе простыхъ перегнанныхъ водъ производится такимъ образомъ, естьли налить воды на пахучія травы, цвѣты, сѣмена и т. д. въ кубъ, и потомъ подвергнуть перегонкѣ; Послѣ сего перешедшій въ подставъ перегонокъ есть водяная жидкость, которая имѣетъ запахъ совершенно того вещества, которое было перегоняемо, и состоитъ изъ прибавленной воды, соединенной съ эфирномаслянными частями тѣхъ веществъ. Симъ способомъ приготовляются всѣ простыя воды, какъ то на пр. Aqua cinnamomi, Aqua menthae, Aqua rosarum, Aqua Sambuci и т. д.

Что вообще примѣчать должно при приготовленіи перегнанныхъ водъ?

§. 693. Во время приготовленія перегнанныхъ водъ наблюдать должно вообще слѣдующее:

1) Чтобы тѣ вещества, изъ которыхъ должно приготовлять оныя, отлично показывали бы чрезъ свой запахъ эѳирно масляныя составныя части, поелику сіи однѣ только, соединяются съ водою.

2) Напротивъ всѣ тѣ вещества, кои непахучи, также не годятся и для приготовленія перегнанныхъ водъ.

3) Чтобы цвѣты, не изрѣзывая подвергать перегонкѣ; напротивъ травы, коренья, древянистыя части, и корки напередъ должно всегда измѣлчивать.

4) Перегонку производить всякій разъ медлѣнно, чтобы вода не переходила въ подставъ теплая, поелику отъ того она легко слизнетъ.

5) Чтобы при перегонкѣ перегонять жидкости не болѣе, какъ

пока еще имѣетъ она крѣпкій запахъ и вкусъ.

Сіи суть общія правила, которыя должно наблюдать во время приготовленія всѣхъ перегнанныхъ водъ. Приготовленіе же самыхъ водъ вездѣ одинаково, почему и можно оное видѣть въ Фармакопеяхъ.

Что разумѣется подъ именемъ винныхъ перегнанныхъ водъ?

§. 694. *Винныя перегнанныя воды* (Aquae destillatae vinosae) отличаются отъ прежнихъ тѣмъ, что онѣ содержатъ въ себѣ всегда нѣсколько иногда болѣе, а иногда менѣе горючаго спирта. Ихъ приготовлять можно тремя различными способами:

1) Естьли налить молодымъ виномъ тѣ вещества, изъ коихъ должно приготовить сію воду, и прибавивъ немного винныхъ дрожжей, подвергнуть вторичному легкому броженію, которое именуется Confermentatio, и послѣ того перегнать жидкость.

2) Естьли налить на сіи вещества прямо вина вмѣсто воды, и потомъ перегнать.

3) Ежели употребить крѣпчайшій винный спиртъ, смѣшанный съ шестью частями воды, вмѣсто одной воды, и такимъ образомъ перегнать.

Во всѣхъ сихъ случаяхъ послѣдуетъ соединеніе горючаго спирта, съ водою и летучими частями перегоняемыхъ веществъ. Вино содержитъ токмо нѣкоторое количество горючаго спирта въ своихъ составныхъ частяхъ, который во время перегонки улетаетъ, отъ водянистыхъ и кислыхъ частей, и потомъ переходитъ въ подставъ, соединясь съ большимъ или меньшимъ количествомъ воды. Естьли такимъ образомъ перегоняются однѣ вещества, то произведеніе будетъ *простая винная вода* (Aqua vinosa ſimplex) ; естьли же будутъ пригоняемы за одинъ разъ мно-

тія вещества, то произведеніе будетъ *сложная винная вода* (Aqua vinosa composita). Приготовленіе каждой въ особенности можно видѣть въ Фармакопеяхъ.

Что есть Aqua calcis?

§. 695. Кромѣ прежде упомянутыхъ перегнанныхъ водъ принадлежитъ сюда также *известная вода* (Aqua calcis vivae). Сія получается не чрезъ перегонку, но посредствомъ растворенія пережженной извести въ водѣ. Почему таковый растворъ, въ коемъ известь весьма легко познается по ѣдкому вкусу, и можно узнать весьма скоро. Чтобы оную пріуготовить, то надлежитъ налить на одинъ фунтъ Calcis vivae восѣмь фунтовъ простой воды и послѣ, когда оная угасится, должно процѣдить находящуюся на ней свѣтлую воду, и сохранять въ хорошо заткнутыхъ бутылкахъ отъ вхожденія воздуха. Естьли же она придетъ съ воздухомъ въ соприкосновеніе, то известь притягиваетъ въ себя изъ онаго воздушную

кислоту, и осаждается изъ своего раствора въ видѣ сѣрой извести.

ОТДѢЛЕНІЕ ТРИНАДЦАТОЕ.

О лѣкарствахъ сахарнаго вещества.

Что разумѣется подъ именемъ сахарнаго вещества лѣкарствъ?

§. 696. Число тѣхъ лѣкарствъ, кои по справедливости можно причислить къ сахарнымъ, есть весьма велико; ибо сюда принадлежатъ не только всѣ тѣ, кои въ Аптекахъ приготовляются чрезъ соединеніе настоящаго сахара съ другими веществами, но также и всѣ тѣ, въ которыхъ природное сахарное вещество составляетъ дѣйствительную составную часть. Ихъ можно весьма хорошо раздѣлить слѣдующимъ образомъ: 1) на Сыропы; 2) Юлепы; 3) Меды; 4) Консервы; 5) Конфекты; 6) Морсули; 7) Ротулы или кружечки; 8) Трагеи; 9) Лепешки; 10) Кашки; 11) Пульпы и мозговины; 12) Сгущенные травяные соки; 13) всѣ вытяжки безъ изъятія.

Что разумѣется подъ именемъ сыроповъ?

§. 697. Подъ именемъ *сыропа* или *сахарнаго сока* разумѣется густо-расплывающійся растворъ сахара въ какомъ либо жидкомъ, дѣйствительномъ растворяющемъ средствѣ, хотя бы то было въ выжатомъ сокѣ растѣній, или растительномъ отварѣ и т. д., въ которыхъ сахаръ частію служитъ къ тому, чтобъ защищать отъ порчи оныя вещества, а отъ части и къ тому чтобы, сообщить имъ пріятный вкусъ, и наконецъ чрезъ особенныя разрѣшающія свои лѣкарственныя силы споспѣшествовать веществѣ тѣхъ дѣйствительности.

Какъ раздѣляются сыропы?

§. 698. Весьма великое число находится таковыхъ сыроповъ, кои приготовляются въ Аптекахъ, и обыкновенно раздѣляются на *простыя* (Syrupi simplices) и *сложные* (Syrupi compositi). Къ простымъ принадлежатъ всѣ тѣ, для приготовленія которыхъ употребляются жидкости, въ коихъ только одно какое либо вещество есть дѣйствительно напр: 1) естьли упо-

требить свѣжевыжатые соки различныхъ плодовъ и ягодъ, какъ то (Syrupus Rubi idaei, Syrupus cerasorum, Syrupus Mororum, Syrupus acetositatis citri и т. д. 2) ежели употребятся къ тому настойки многихъ веществъ, какъ напр. Syrupus violarum, Capillorum veneris, и т. д. 3) когда употребляются къ тому настоящіе отвары особливыхъ веществъ какъ напр. Syrupus Cichorei simplex, Syrupus altheae simplex, и т. д. Но къ сложнымъ сыропамъ принадлежатъ всѣ тѣ, въ коихъ дѣйствительныя составныя части изъ многихъ веществъ соединены бываютъ съ сахаромъ, и кои получаются, естьли многіе коренья, травы, цвѣты и т. д. будутъ изрѣзаны и истолчены, и съ водою отварены и сей отваръ свaренъ будетъ потомъ съ сахаромъ до густоты сыропа, какъ то напр: Syrupus Diacodii, Syrupus Cichorei cum Rheo и. д. т.

Что наблюдать должно при пріуготовленіи сыроповъ?

§. 699. При пріуготовленіи сыроповъ наблюдать должно слѣдующія всеобщія правила: 1) чтобы на каждый

фунтъ жидкости употреблять два фунта сахару; 2) чтобы смѣшеніе кипятить два раза, дабы накипѣвшія сверху пѣнистыя части, можно было снимать ложкою; 3) сваренные сыропы потомъ процѣживать чрезъ байковую колаторку медлѣнно, 4) варить ихъ въ сосудахъ изъ настоящаго чистаго олова; 5) чтобы сыропы сохранять въ хорошо заткнутыхъ сосудахъ, и въ погребѣ на холодномъ и сухомъ мѣстѣ, поелику они въ тепломъ воздухѣ легко приходятъ въ броженіе и портятся.

Что разумѣется подъ именемъ Юлепа?

§. 700. *Юлепъ* (Iulapium) отъ сыропа весьма мало различествуетъ, какъ своимъ свойствомъ, такъ и приготовленіемъ, почему и придаютъ иногда то, иногдаже другое названіе, для означенія сихъ лѣкарствъ, но въ строжайшемъ смыслѣ разумѣются однако подъ именемъ Юлепа тѣ сахарные соки, кои приготовляются чрезъ раствореніе сахара въ перегонной водѣ, для чего употребляютъ также двѣ части

сахару и одну часть такой воды, и сіе смѣшеніе одинъ разъ кипятятъ, и потомъ процѣживаютъ. Такимъ образомъ получается напр: чрезъ такое соединеніе розовой воды съ сахаромъ Iulapium rosarum и т. д.

Что разумѣется подъ именемъ меда?

§. 701. *Лѣкарственные меды* отъ сыроповъ различествуютъ единственно тѣмъ, что вмѣсто сахару берутъ медъ, и притомъ для сего употребляютъ всегда *перечищенный медъ* (Mel despumatum), о приготовленіи коего уже прежде сказано. Сіи лѣкарства раздѣляются на *меды* и *кислые меды*. Къ первымъ принадлежитъ напр. Mel rosarum; къ послѣднимъ же Oxymel simplex, Oxymel squilliticum, Oxymel colchicum и т. д. При дѣланіи простыхъ медовъ соединяютъ съ медомъ одинъ только съ водою сдѣланный взваръ изъ растѣній; но для приготовленія кислыхъ медовъ соединяется съ медомъ настойка сдѣланная съ уксусомъ. При семъ должно слегка выпаривать смѣшеніе до тѣхъ поръ, пока смѣсь по-

лучитъ густоту настоящаго сыропа. О прочемъ способѣ приготовленія сихъ лѣкарствъ можно читать въ Фармакопеяхъ.

Что разумѣется подъ именемъ консервъ?

§. 702. *Консервы* (Conservae) суть соединенія свѣжихъ травъ съ сахаромъ, дабы сохранить ихъ чрезъ то отъ порчи, и удержать въ нихъ дѣйствительныя силы. Для приготовленія консервы потребно слѣдующее: 1) Чтобы растѣнія для сего употребляемыя, прежде были размяты въ каменной ступѣ въ самую нѣжнѣйшую массу; 2) чтобы на одну часть сея массы, положены были двѣ части истолченнаго въ порошокъ сахару; 3) чтобы смѣшеніе сіе было слегка выпариваемо до тѣхъ поръ, пока оно не будетъ прилипать къ пальцамъ, дабы чрезъ то сохранить оныя отъ брожения и порчи. Къ консервамъ сего рода принадлежитъ Conserva rosarum, Cochleariae, Nasturtii и т. д. Но также приготовляютъ консервы и изъ животныхъ существъ съ сахаромъ, чему служитъ примѣромъ Conserva millepedum.

§. 703. *Конфектовъ* (Confectiones, Condita) нынѣ не такъ много въ Аптекахъ сохраняется, и приготовляется, какъ въ прежнія времена. Сіе предоставляется большею частію Кондиторамъ. Подъ онымъ же названіемъ разумѣются всѣ тѣ вещества, которыя либо непосредственно обсахариваются, какъ напр: Confectio Seminis cynae, Confectio Calami и т. д. Либо насыщаются сахарными соками, какъ то: Conditum Zingiberis и т. д: вѣроятно, что въ старыя времена сіе дѣлали съ тѣмъ намѣреніемъ, чтобы поправить непріятный вкусъ нѣкоторыхъ лѣкарствъ, и сдѣлать ихъ чрезъ то для внутренняго употребленія удобнѣйшими.

Что суть Confectiones?

§. 704. *Сахарныя дощечки* (Morsuli) суть соединенія различныхъ лѣкарствъ въ порошкѣ, приготовляемыя съ сахаромъ, въ видѣ дощечекъ. *Морзелли* приготовляютъ наипаче съ тѣмъ намѣреніемъ, чтобы нѣкоторыя вещества, кои не очень пріятно а наипаче

Что суть сахарныя дощечки?

дѣтямъ принимать, приправить такъ сахаромъ, чтобы онѣ отъ того получили пріятный вкусъ. Примѣромъ сему служатъ Morsuli antimoniales, Morsuli de Rheo и т. д. Чтобы приготовить ихъ, то надлежитъ налить на одну часть сахара, четвертую часть воды, и варить; при чемъ должно снимать поднимающуюся на верхъ пѣну, и потомъ остальное выпаривать до тѣхъ поръ, пока одна капля раствора, кинутая на воздухъ, будетъ твердѣть въ видѣ перышковъ. Потомъ должно примѣшать туда помянутой порошокъ, изъ котораго должно приготовлять морзелли, пока еще мягка масса, и вылить ее дощечками.

Что суть Rotulae?

§. 705. *Кружечки* или *сахрные шарики* (Rotulae) состоятъ изъ сахару, который съ различными соками варятъ до густоты морзеллей, и придаютъ ему потомъ видъ маленькихъ шариковъ. Такимъ образомъ приготовляются посредствомъ воды перечной мяты Rotulae menthae piperitae, посред-

ствомъ фіялковой настойки Rotulae violarum и т. д.

§. 706. *Трагеями* или также *грудными порошками* (Trageae) именуются обыкновенно различныя вещества въ порошкѣ, къ коимъ примѣшиваются равная, или по крайнѣй мѣры половинная, противу ихъ вѣсу, часть истолченнаго въ порошокъ сахару.

Что разумѣется подъ именемъ Trageae?

§. 707. *Лепешками* (Trochisci) называются вообще всѣ тѣ лѣкарства, въ коихъ различныя дѣйствительныя вещества посредствомъ сахара сминаются въ тѣсту подобную массу, которой потомъ придаютъ видъ маленькихъ шариковъ и высушиваютъ. Чему примѣромъ служатъ Trochisci bechici nigri и т. д.

Что суть Trochisci?

§. 708. Подъ именемъ *кашки* (Electuarium) разумѣется соединеніе многихъ лѣкарственныхъ порошковъ, которые посредствомъ сыроповъ превращаются въ густоватую массу. Пред-

Что суть Electuaria?

писанія для приготовленія таковыхъ кашекъ, могутъ быть весьма различны, чему примѣры можно видѣть въ Фармакопеяхъ. При дѣланіи ихъ должно наипаче смотрѣть на то, чтобы порошки, какъ можно размѣлчены были, и смѣшаны съ медами или сиропами такъ хорошо, дабы никакихъ не раздѣленныхъ кусочковъ примѣтно не было.

Что суть пульпы и мозговины?

§. 709. *Пульпы* (Pulpae) и *мозговины* (Roob) не весьма различествуютъ другъ отъ друга. Подъ симъ названіемъ разумѣются сочныя или мозговатыя части различныхъ тѣлъ, отдѣляемыя изъ сихъ либо помощію выжиманія, либо чрезъ вывариваніе, и которымъ посредствомъ выпариванія придаютъ густоту подобную кашѣ; и также, естьли позволяетъ свойство того тѣла, то прибавляютъ и нѣсколько сахару. Въ Аптекахъ находятся Pulpa çassiae; Pulpa tamarindorum; Roob Sambuci; Roob mororum; Roob Ebuli и т. д. Ихъ приготовленіе описано въ Фармакопеяхъ.

§. 710. *Сгущенные раститель-ные соки* (Mellagines) суть выжатые изъ свѣжихъ травъ и короньевъ, и до густоты сыропа сваренные соки, которые потому своею густотою и отличаются отъ настоящихъ вытяжекъ. Ихъ надлежитъ приготовлять наипаче весною, и для сего употреблять всегда свѣжія травы. Ихъ выпариваніе должно производить въ стекляныхъ сосудахъ, и притомъ помощію водяной бани, чтобы сохранить ихъ отъ всякой пригорѣлости во время выпариванія; наконецъ сохранять ихъ надобно въ хорошо закрытыхъ сосудахъ, поелику они весьма легко приходятъ въ броженіе. Они также извѣстны подъ именемъ *сгущенныхъ растительныхъ соковъ* (succi inspissati).

Что суть Mellagines?

§. 711. Подъ именемъ *вытяжки* (Extractum) разумѣются существенно дѣйствительныя составныя части многихъ растительныхъ веществъ, которыя будучи отдѣлены отъ деревянистыхъ и дѣйствительныхъ частей о-

Что разумѣется подъ именемъ вытяжки?

ныхъ, представлены въ усиленномъ состоянiи.

§. 712. Таковыя вытяжки можно приготовлять изъ всѣхъ растѣнiй, кои содержатъ въ себѣ существенно дѣйствительныя составныя части. Ихъ имѣется въ Аптекахъ многоразличные роды, кои раздѣляются 1) на Extracta innominanda; 2) Extracta aquosa; 3) Extracta vinosa seu resinosa; и наконецъ 4) Extracta gummosa seu Garayana.

Что суть Extracta innominanda?

§. 713. Extracta innominada, которыя имянуются также succi inspissati seu condensati, суть свѣжiе соки различныхъ растѣнiй, выпаренные до густоты вытяжекъ. Къ тѣмъ, кои особенно приготовлять должно такимъ образомъ, изъ свѣжихъ выжатыхъ растительныхъ соковъ, принадлежатъ преимущественно слѣдующiе: Extractum cicutae; Napelli; Hyosciami; Stramonii; Cucumeris asinini; Chelidonii и многiе другiе. Чтобы ихъ прiуготовить, то должно поступать слѣдующимъ образомъ: Надлежитъ во первыхъ въ каменныхъ сту-

пахъ раздавить травы, и потомъ выжать изъ нихъ сокъ въ оловянномъ прессѣ. Потомъ процѣдить его сквозь байковую колаторку, дабы отдѣлить всѣ нечистоты; послѣ сего процѣженный сокъ должно варить четверть часа въ оловянномъ сосудѣ. При семъ отдѣляющееся пѣнистое вещество на поверхности должно снять и сохранять. Остальную же свѣтлую жидкость послѣ того далѣе выпаривать до тѣхъ поръ, и притомъ на самой умѣренной теплотѣ, пока получитъ она густоту меда. Тогда должно примѣшать опять къ оной прежде упомянутое пѣнистое вещество, и потомъ выпарить все совершенно, чтобы сдѣлалась изъ того настоящая вытяжка.

Что суть Extracta aquosa?

§. 714. *Водяныя вытяжки* (Extracta aquosa) различествуютъ отъ прежнихъ наипаче тѣмъ, что онѣ приготовляются посредствомъ настаиванія растѣній въ теплой водѣ, и потомъ настойка выпаривается до густоты вытяжки. Сей способъ приготовленія

употребляютъ при всѣхъ тѣхъ веществахъ, коихъ составныя части суть только камедистыя и соленыя извлекаемыя части, и которыя либо вовсе не содержатъ въ себѣ, или весьма мало, смолистыхъ составныхъ частей. Къ вытяжкамъ, кои приготовляются таковымъ способомъ, относятся слѣдующія: Extractum absinthii, cardui benedicti, centaurii minoris millefolii и т. д. Для сего растѣнія можно употреблять какъ сухія, такъ и свѣжія. Для приготовленія оныхъ, надлежитъ, измѣлчивъ растѣнія, налить ихъ въ оловянныхъ или деревянныхъ сосудахъ кипящею водою, послѣ сего выжать настойку, и процѣдить сквозь пропускную бумагу, чтобы отдѣлить изъ оной всѣ грубыя и нечистыя части, и тогда выпаривать до густоты вытяжки, т. е. до тѣхъ поръ, пока еще теплая масса, естьли ея нѣсколько вынуть шпаделемъ, обтягивается кожицею, которая не даетъ ей прилипать къ пальцамъ.

§. 715. *Винныя или смолистыя вытяжки* (Extracta vinosa seu resinosa) различествуютъ отъ предъидущихъ тѣмъ, что онѣ кромѣ камедныхъ и соляныхъ частей растѣній, содержатъ въ себѣ также и смоляныя ихъ составныя части. А потому при дѣланіи ихъ надлежитъ производить извлеченіе сихъ тѣлъ, съ такими веществами, которыя моглибы растворять вмѣстѣ смолы и камеди. Для сего служитъ либо вино, или разжиженный водою винный спиртъ. На сей конецъ должно слегка варить (Digestio) съ оными размѣлченныя растѣнія, процѣдить настойку, и выпаривать ее слегка до густоты вытяжки.

Что суть Extracta vinosa seu resinosa?

§. 716. Вещества, содержащія въ себѣ весьма много смолистыхъ частей, и коихъ смоляныя составныя части содержатъ наипаче ихъ дѣйствительность, должно обработывать еще слѣдующимъ лучшимъ способомъ. Надлежитъ налить на оныя въ сосудѣ во первыхъ виннаго спирта, и варить слегка (Digestio),

чтобы извлечь ихъ смоляныя части. Потомъ процѣдить жидкость, и выжать остатокъ, и на сей налить воды, дабы извлечь также и камедистыя части. Послѣ сего оба извлеченія сливаютъ вмѣстѣ, и отдѣляютъ чрезъ перегонку, сперва спиртныя части, и остальное потомъ выпариваютъ до густоты вытяжки, при чемъ камедистыя и смоляныя части получаются въ тѣснѣйшемъ соединеніи, и составляютъ на стоящія *камедистыя вытяжки* (Extracta gummosa).

Что суть Extracta Garayana?

§. 717. *Вытяжки Г. Гарая* (Extracta Garayana) отличаются отъ всѣхъ прежде упомянутыхъ тѣмъ, что онѣ составляютъ только камедносоляныя, отъ всѣхъ смолистыхъ отдѣленныя составныя части растѣній, которыя получаются изъ нихъ посредствомъ холоднаго настаиванія съ водою; почему и сохраняютъ ихъ въ Аптекахъ также подъ именемъ *холоднопритотовленныхъ вытяжекъ* (Extracta frigide parata). Сіи лѣкарства

приготовлятся наилучше, естьли на сухія, напередъ измѣлченныя растѣнія, налить холодной воды, и изрѣдка помѣшивать, потомъ слить настойку, процѣдить и выпарить. Естьли притомъ отдѣлятся купно и расторгнутыя смолныя части, которыя познаются по происшедшей мутности въ простывшей жидкости, то должно разжидить ее еще немногимъ количествомъ воды, и процѣдивъ вторично, (наилучше помощію водяной бани) выпарить до густоты вытяжки. Сему служитъ примѣромъ Extractum corticis Peruviani frigide paratum. Еще лучше можно пріуготовить сіи вытяжки, естли напередъ опредѣлить въ пахучихъ веществахъ количество ихъ эѳирнаго масла, содержащагося въ нихъ въ опредѣленномъ количествѣ, и потомъ примѣшать сіе въ упомянутыя вытяжки. Естьли же сіи холодноприготовленныя вытяжки будутъ выпарены до суха, тогда называются онѣ *существенными солями* (Salia essentialia Garayana).

Что вообще наблюдать должно при дѣланіи вытяжекъ?

§. 718. При дѣланіи вытяжекъ выборъ сосудовъ, въ которыхъ онѣ приготовляются и выпариваются, есть главное обстоятльство, котораго не должно выпускать изъ виду. Поелику вытяжки содержатъ въ себѣ существенныя соли растѣній, и сіи не рѣдко бываютъ кисловиннокаменнаго свойства, то онѣ могутъ легко дѣйствовать на сосуды и растворять оные, и чрезъ то причинять весьма великій вредъ. А потому наипаче должно смотрѣть на то, что бы:

a) Производить все приготовленіе въ сосудахъ стекляныхъ, фарфоровыхъ или сдѣланныхъ, изъ чистаго настоящаго олова, на которое только мало онѣ дѣйствуютъ.

b) Чтобы избѣгать сколько можно сильнаго варенія, поелику отъ того летучія части легко разрушаются.

c) Чтобы къ концу выпариванія употреблять самый слабѣйшій огонь.

d) Чтобы вытяжки держать въ холодныхъ, но сухихъ мѣстахъ, дабы сохранить оныя отъ порчи.

О прочихъ обстоятельствахъ, при дѣланіи каждой вытяжки въ особенности наблюдаемыхъ, должно справиться въ Фармакопеяхъ.

ОТДѢЛЕНІЕ ЧЕТЫРНАДЦАТОЕ.

О пластыряхъ, мазяхъ и жидкихъ мазяхъ.

Что разумѣется подъ именемъ сихъ лѣкарствъ?

§. 719. *Пластыри* (Emplastra), *Мази* (Unguenta) *и жидкія мази* (Linimenta) суть лѣкарства, употребляемыя только снаружи, и въ способѣ приготовленія весьма между собою сходствующія. Масла и жирности служатъ здѣсь обыкновеннымъ основаніемъ; а отъ прибавленія другихъ веществъ получаютъ онѣ свою дѣйствительность. *Пластырями* именуются такія соединенія, кои имѣютъ твердое состояніе, которое однако не такъ

крѣпко, чтобы не можно было ихъ мять, и ножемъ намазывать. *Мазями* называются онѣ тогда, когда бываютъ онѣ мягки, на подобіе коровьяго масла; а *жидкими мазями* называютъ ихъ тогда, естьли онѣ имѣютъ густоту среднюю между коровьимъ и жирнымъ маслами.

Какъ раздѣляются пластыри?

§. 720. Пластыри раздѣляются: 1) на *свинцовые пластыри* (Emplastra saturnina) 2) *восковые пластыри* (Emplastra cerodea). Къ первымъ принадлежатъ всѣ тѣ, кои получаются посредствомъ варенія свинцовыхъ известей съ жирнымъ какимъ либо масломъ; какъ-то: Emplastrum album coctum; Emplastrum de Spermate ranarum; Emplastrum diachylon simplex и т. д. Ко вторымъ же относятся всѣ тѣ, въ которыхъ служитъ основаніемъ воскъ, къ которому потомъ примѣшиваютъ различныя жирности и другія вещества. Число сихъ послѣднихъ есть весьма велико, и приготовленіе каждаго во особенности, должно смотрѣть въ Фармакопеяхъ.

Какъ приготовляются свинцовые пластыри?

§. 721. *Свинцовые пластыри* суть настоящіе растворы различныхъ свинцовыхъ известей въ жирныхъ маслахъ, приготовляемые посредствомъ продолжительнаго варенія. Вѣроятно, что кислая, составная часть въ сихъ маслахъ, растворяетъ свинцовую известь, не отдѣляясь сама совершенно отъ горючей части оныхъ, которая потомъ остается съ ними въ соединеніи, и твердѣетъ, составляя пластырь. При дѣланіи сихъ пластырей должно обращать вниманіе на то: 1) чтобы свинцовыя извести были чисты и совсѣмъ не подмѣшаны никакими землями, хотябы то были бѣлилы, глѣтъ, или сурикъ; 2) чтобы безпрерывно ихъ мѣшать во время варенія, и наконецъ, чтобы совершенно выпаривать водянистую влагу маселъ; 3) естьли, не будетъ происходить густоты пластырной, то въ семъ случаѣ должно прибавлять отъ времяни до времяни по нѣскольку виннаго уксусу при вареніи; 4) естьлиже сдѣлается густота то слегка выпаривать всѣ, въ плас-

тырѣ остающіяся водянистыя части.

Что примѣчать должно при восковыхъ пластыряхъ?

§. 722. Въ приготовленіи *восковыхъ пластырей* служитъ обыкновенно основаніемъ воскъ, къ которому послѣ примѣшиваютъ опять либо нѣкоторые свинцовые пластыри, или также различныя другія вещества. При дѣланіи ихъ наипаче должно смотрѣть на то, чтобы, естьли входятъ въ нихъ вещества въ порошкѣ, какъ-то: смолы, камеди и т. д. 1) не прежде въ нихъ были полагаемы, какъ въ то время, когда начнетъ масса уже простывать; 2) чтобы, естьли входятъ въ нихъ летучія пахучія вещества, то сіи совсѣмъ подъ конецъ были прибавляемы; 3) дабы все было смѣшано такъ хорошо одно съ другимъ, чтобы частицы порошка не были болѣе примѣтны.

Что наблюдать должно при мазяхъ?

§. 723. *Мази* (Unguenta) различествуютъ отъ пластырей только своею густотою. Что было примѣчено при тѣхъ, то служитъ также и

здѣсь. Тоже самое нужно примѣчать и при *жидкихъ мазяхъ*, кои различествуютъ отъ мазей только своимъ болѣе жидкимъ состоянiемъ. Приготовленiе сихъ веществъ вообще есть дѣло механическое, коему должно изучаться на практикѣ. Различные же способы, какъ составлять ихъ, показаны въ Фармакопеяхъ.

Конецъ второй части.

INDEX.

Numerus §. indicat.

A.

B.

G.

H.

I.

K.

L.

M.

P.

Q.

R.

S.

T.

РОСПИСЬ

Россійскимъ названіямъ, въ которой чрезъ числа означаются параграфы.

А

Б

Л.

О.

П.

Р.

Т.

У.

Ф.

Х.

Ц.

Ч.

Ш.

Щ.

Э.

Ю.

Я.

ПОГРѢШНОСТИ

въ первой части.

Стран.	§.	Строк.	Напечатано.	читай.
1.		2.	питальныя	питательныя
13.	с.	8.	самарубная	симарубная
27.	въ воп.		разутѣется	разумѣется
39.		2.	внѣ	онѣ
53.	59.	1.	usio	fusio
77	83. b.	въ воп.	подставокъ	подставовъ
91.	103.	13.	кальцанированнымъ	кальцинированнымъ
102.	119.	9.	полупревшившся	полупревратившихся
144.	172.	13.	приготовляются	приготовляется
146.	176.	5.	извѣсти	извести
160.		2.	насывается	называется
160.		5.	растирательныхъ	растительныхъ
160.		9	конецъ	наконецъ
167.		9.	отличающаея	отличающаяся
173.	215.	12.	итѣютъ	имѣютъ
176.	217.	4.	aetiops	aethiops
178.		14.	всинца	свинца
181.	223.	11.	aehiops	aethiops
183.		3.	diareticum	diaphoreticum
191.	въ воп.	2.	дожно	должно
197.	242.	16.	не отдѣляетъ	неотдѣлять
199.		3.	ростѣнія	растѣнія
201.	250. a.	3.	helloborus	helleborus

Стран.	§.	Строк.	Напечатано.	читай.
203.	250.	b. 2.	наибонѣе	наиболѣе
210.	26..	9.	каесшва	качества
215.	269.	6.	zedoria	zedoaria
227.	287.	4.	Егишетъ	Египетъ
232.	295.	1.	floros	flores
235.	300.	2.	которая	которою
246.		3.	остъиндѣйскаго	остъ-Индскаго
246.		8.	ветъиндѣйскаго	вестъ-Индскаго
282.	379.	3.	прохожій	похожій
283.		11.	лулше	Лучше
286.		14.	gimmi	Gummi
287.	въ воп.		gummь	Gummi
295.	399.	6.	шополя	Тополя
296.		4.	astragatus	Astragalus
302.	3)	2.	therebenthina	Therebinthina
307.	въ воп.		costorei	Castorei
307.	4)	1.	casdorei	Castorei
326.		4.	proscarbaeorum	Proscarabaeorum
328.	441.	3.	стинѣ	Спинѣ

ПОГРѢШНОСТИ

во второй части.

Стран.	§.	Строк.	Напечатано.	Читай
17.	471.	5.	смѣшенія	Смѣшеніе
24.	480.	6.	смѣщать	Смѣшать
25.		11.	ншатырный	Нашатырный
27.		8.	произвойдетъ	Произойдетъ
32.	484.		volatiae	Volatile
32.	493.	14.	колочествѣ	Количествѣ
36.	497.		красцовою	Квасцовою
39.		22.	крѣпкай	Крѣпкая
64.		2.	Enpyreumaticus	Empyreumaticus
81.		9.	последній	Послѣдній
83.	540.	7.	перечищенной	Пересыщенной
83.	540.	9.	которая	Которое
88.		9.	и расплываетъ ся	Расплывается —
88.	544.	1.	удобораство - рающая	Удобораствораю- щаяся
94.	550.	14.	ето	Яко
95.	552.	6.	произведенія	Произведеніе
96.		22.	вылить	Вымыть
114.		2.	сюрмонаго	Сюрмянаго
130.	594.	5.	образовонныя	Образованныя
135.	600.	4.	гваковаго	Гваяковаго
166.	643.	2.	saecharatus	Saccharatus
173.	въ воп.		motalloru	Metallorum
179.	661.	1.	cerusa	Cerassa
180.		1.	происводящая	Производящая
183.		1.	philospphica	Philosophica
192.	677.	7.	и бельшею	Большею
208.		1.	vinesae	Vinosae

Стран. §.	Строк.	Напечатано.	Читай.
208. 692.	12.	частами	Частями
213.	2.	сѣрой	Сырой
226.	9.	absinthii	Absynthii
229.	1.	приготовлятся	Приготовляются
229.	7.	смолныя	Смоляныя
230. а.	1.	ппроизводить	Производить
233.	въ воп.	звинцовые	Свинцовые







